



Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura

Memoria de actividades Jun 2015-2016

Documento elaborado
con motivo de la VIII
Asamblea General
PTEPA

Con el apoyo y la colaboración de:



Tabla de contenidos

0. Resumen ejecutivo	3
1. Antecedentes	6
2. Resultados de la anualidad: Logros obtenidos por la PTEPA.....	7
2.1. Actividades de ejecución continua.....	7
2.2. Actividades para la integración de nuevas entidades en la PTEPA	14
2.3. Reuniones internas de la PTEPA y Jornadas de transferencia de los retos tecnológicos organizadas por la PTEPA.....	19
2.4. Visitas técnicas y ponencias sobre las novedades en I+D+i dentro del sector.	30
2.5. Dinamización de jornadas y otras actividades interplataformas de interés para el sector.	36
2.6. Asistencia y participación en eventos de interés para el sector	46
2.3. Actividades de Internacionalización de la PTEPA	53
2.4. Actividad del Comité de Seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico del sector de la pesca y la acuicultura	57
2.5. Incorporación de la PTEPA al Grupo Temático de Innovación del Comité de Seguimiento del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP)	60
2.6. La PTEPA en proyectos de I+D+i.....	61
2.7. Participación de la PTEPA en foros de consulta	66
2.8. Encuentros PTEPA- Medios de comunicación	70
2.9. Documentos obtenidos en la anualidad	73
3. Conclusiones	77
4. Anexos.....	78
4.1. Anexo I Listado de entidades vinculadas a la PTEPA.....	78
4.2. Anexo II. Líneas y objetivos estratégicos de los Grupos de Trabajo Técnico de la PTEPA.....	87

0. Resumen ejecutivo

Un año más la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura ha apoyado el sector pesquero y acuícola nacional en pro de su desarrollo tecnológico y fortalecimiento de su potencial innovador.

A través de esta memoria de actividades se explica en detalle el trabajo realizado por la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA) desde la celebración de la VII Asamblea General hasta la VIII, a celebrarse el 8 de junio de 2016 en las instalaciones de la Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo.

La actividad global de esta anualidad por la PTEPA, ha sido priorizar la difusión de las herramientas disponibles para el apoyo a la innovación, así como fomentar la transferencia de tecnologías, en uso en otros sectores que puedan ser útiles para la pesca y la acuicultura, para ser implementadas en este sector. Para ello, se han organizado jornadas de divulgación de información sobre convocatorias y ayudas a la I+D+i y se ha participado en foros de cooperación transversal, además de facilitar la divulgación de los resultados tecnológicos de proyectos.

Uno de los indicadores destacables del trabajo desarrollado por la PTEPA en 2015 es el apoyo y dinamización de iniciativas de I+D+i de excelencia en el sector pesquero y acuícola:

Alrededor de 900 **iniciativas de I+D+i han sido canalizadas por la PTEPA de forma directa o en colaboración con otras Plataformas Tecnológicas a lo largo del último año**. Han sido potenciados 4 proyectos mediante cartas de apoyo, se han canalizado a través de la PTEPA 69 ofertas tecnológicas, se han difundido a través de la PTEPA 143 casos de éxito, 60 ideas de proyecto se han trasladado a asesores expertos en líneas de financiación de I+D+i nacionales y europeas, y se han apoyado 559 iniciativas en la búsqueda de socios.

Con fecha 30 de mayo de 2016 la PTEPA, dotada de personalidad jurídica desde 2011, cuenta con la participación de 41 entidades asociadas, que participan activamente en las actividades desarrolladas y apoyan esta iniciativa. Además de las entidades asociadas, la PTEPA acoge como miembros a 293 entidades procedentes de diferentes gremios del sector pesquero y acuícola, siendo la mayoría (32%) empresas. De esta manera la PTEPA actualmente forma una estructura de trabajo estable y activa en la que se calcula que está representado el 95% del sector pesquero y acuícola nacional, incluyendo la transformación y la comercialización de sus productos.

En el último año se han celebrado 4 **jornadas de Retos Tecnológicos PTEPA, organizadas por los grupos de trabajo** técnico de la plataforma, concretamente de los grupos de trabajo técnico de **Tecnologías Pesqueras, Comercialización y Tecnologías de la Transformación**. De acuerdo a los objetivos de la PTEPA, estas jornadas se basan en temáticas prioritarias para el sector que puedan afectar a miembros de varios grupos indistintamente y que busquen resolver alguno de los retos tecnológicos que se recogían en la Agenda Estratégica.

Adicionalmente la **PTEPA ha organizado un Taller transversal basado en dar a conocer proyectos innovadores en pesca y acuicultura presentados al programa Horizonte 2020.**

Otra actividad importante de la Plataforma en el último año es la realización de aportaciones a programas de financiación sobre cuáles son los temas de interés y las necesidades tecnológicas del sector, como las realizadas a la **Estrategia Española de la Bioeconomía (EEB)**, el **Work Programme 2016-2017 en el marco del Reto Social 2 de Horizonte 2020**, **Blue MED**, la **Orden de Ayudas a la innovación y desarrollo tecnológico de la Secretaría General de Pesca**, las **misiones internacionales del CDTI o el Comité de Innovación del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca**, entre otros.

Otras actividades de colaboración con diferentes Plataformas Tecnológicas han sido desarrolladas, como con la **Plataforma Tecnológica Europea de la Acuicultura (EATIP)** y la continua colaboración con la secretaría técnica de la **Plataforma Tecnológica Europea de la Pesca (EFTP)** con la que se ha trabajado y se trabaja para trasladar que esta última Plataforma sea reconocida por la Comisión Europea en sus documentos de referencia.

Así mismo, el desarrollo **de trabajo conjunto con Plataformas Tecnológicas y organismos afines** como Food for Life, PTEHPC, PTEA, Vet+i, BIOVEGEN, Packnet, etc, ha contribuido al aprovechamiento de sinergias y a la unión de esfuerzos en pro del sector que representa la PTEPA. Un aspecto importante a destacar en esta última anualidad es el trabajo realizado en favorecer el posicionamiento europeo de las entidades del sector pesquero y acuícola en cuestiones relacionadas con la innovación y el desarrollo tecnológico. La PTEPA ha colaborado activamente con el Foro liderado por el MINECO de BlueMed, con el CDTI para defender los intereses de I+D+i pesquera Español de cara a los programas de trabajo de H2020 (Reto social 2), con el MAGRAMA, etc.

Para continuar dando a conocer la Plataforma dentro del sector y promocionar su uso y participación, esta anualidad se potenció la participación de la Plataforma en ferias y eventos de relevancia y carácter internacional como han sido: **TRANSFIERE 2016**, **Conferencia Blue Med y el Workshop de colaboración de la European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATIP)** y las **"Plataformas Espejo"**. Asimismo se han realizado otras actividades de difusión para medios de comunicación específicos de este sector, entre los que destaca la entrevista a la Vicepresidenta de la Plataforma en Radio Nacional de España (RNE) y artículos en revistas de renombre en el sector como es la Revista Mar.

Cabe destacar las **actividades de seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el sector de la Pesca y la Acuicultura**, documento vivo y cambiante, cuyo comité de seguimiento ha revisado y se ha reunido para su evaluación dos veces en el último año.

Otro aspecto a resaltar es la **colaboración con la OEPM para la elaboración conjunta de un Boletín de Vigilancia Tecnológica para el sector de la Pesca y la Acuicultura**, y otras actividades de ejecución continua como la elaboración del

boletín Sumergl+Dos, y el asesoramiento a miembros, socios e interesados sobre convocatorias de I+D+i o búsqueda de socios.

Todas estas actuaciones han contribuido al impulso de proyectos de I+D+i de excelencia en el sector, a la activa participación de las entidades españolas en foros de consulta para la definición de programas de trabajo relacionados con la Pesca y la Acuicultura, a la mejora de la transferencia tecnológica de los proyectos y productos innovadores desarrollados y al acercamiento entre la ciencia y la industria encaminada a la puesta en marcha de actividades cooperativas que ayuden a optimizar esfuerzos y a aprovechar los recursos que el sector pueda tener a su disposición.

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura trabaja para que el sector pesquero y acuícola nacional adquiera una posición relevante en Europa, atendiendo a su modernización y tecnificación haciendo de la labor pesquera un trabajo digno, cualificado y sostenible en el largo plazo. Si bien es cierto que el sector atraviesa importantes dificultades, dada la reducción de la flota pesquera, la sobre explotación de los caladeros y las estrictas exigencias europeas de descartes 0 que el sector debe atender, la PTEPA trata de orientar dichas dificultades a que el sector encuentre en estas oportunidades de mejorar, de innovar y de tecnificar su actividad haciéndola más rentable, eficiente y respetuosa con los recursos.

1. Antecedentes

A continuación se describen las actividades realizadas por la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura desde la celebración de la VII Asamblea General 2015 (23 de junio de 2015) hasta la VIII Asamblea General de la PTEPA, el 8 de junio de 2016. Para la realización de las mencionadas actividades, la PTEPA ha contado con el inestimable apoyo de la Secretaría General de Pesca (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) y del Ministerio de Economía y Competitividad, que han cofinanciado la actividad a través de los siguientes programas de ayudas:

ORGANISMO	PROGRAMA DE AYUDAS	AYUDA CONCEDIDA A PTEPA	PERIODO DE EJECUCIÓN
MINECO	Convocatoria del año 2014, para la concesión de ayudas correspondientes a la convocatoria Plataformas Tecnológicas del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.	86.707 €	01/07/2015 31/03/2016
SGP	Convocatoria del año 2015, para la concesión de subvenciones a entidades asociativas representativas del sector pesquero	14.640 €	16/11/2015 15/11/2016

6

Adicionalmente, se han realizado una serie de actividades no previstas inicialmente en las solicitudes de las ayudas públicas mencionadas, para lo cual el apoyo, la excelente labor y la colaboración de los socios de la Plataforma ha resultado, como cada año, imprescindible.

En este último año, la Asociación PTEPA ha continuado **agrupando a todas las partes interesadas del sector** pesquero y acuícola estatal, así como ha involucrado a nuevas entidades. **También ha realizado actividades de promoción del desarrollo de las prioridades tecnológicas** que se han establecido a medio-largo plazo, acercando al sector actividades de vigilancia tecnológica y contribuyendo a **coordinar las actuaciones e inversiones nacionales e internacionales, públicas y privadas**, en I+D+i.

La PTEPA ha continuado realizando un planteamiento operativo y dinámico en el que, con la participación de todos los elementos del sistema ciencia-tecnología-empresa y las Administraciones Públicas, se consigue la coordinación óptima con los demás agentes regionales y estatales así como con todo tipo de organizaciones internacionales. De esta forma, la PTEPA se ha establecido como el principal foro tecnológico en el que la Administración y el sector puedan apoyarse para debatir conjuntamente en lo referente a I+D+i.

2. Resultados de la anualidad: Logros obtenidos por la PTEPA

2.1. Actividades de ejecución continua

A continuación se muestran las actividades de ejecución continua realizadas en este último año por la PTEPA:

■ Mantenimiento y actualización del portal web www.ptepa.org

El portal web de la PTEPA constituye el punto de encuentro para todo interesado en la I+D+i pesquera y acuícola a nivel nacional. En este periodo de actividad, la web de la PTEPA ha sido actualizada con las novedades de la Plataforma, incluyendo información de relevancia sobre los siguientes temas:

- Actividades de interés para el sector
- Noticias PTEPA
- Noticias de interés del sector
- Eventos
- Ayudas y subvenciones disponibles
- Puestos de trabajo relacionados con la tecnología en el sector
- Ideas de proyecto de I+D+i
- Búsquedas de socios
- Documentos y enlaces de interés
- Información relacionada con puesta en marcha de proyectos de I+D+i
- Oferta y Demanda Tecnológica



Ilustración 1 Página web de la PTEPA

Estadísticas web: En el último año el portal web de la PTEPA ha actuado como punto de encuentro de todas y cada una de las iniciativas desarrolladas por la Plataforma. Se han realizado 205305 visitas al sitio web de la PTEPA desde junio de 2015 hasta junio de 2016:

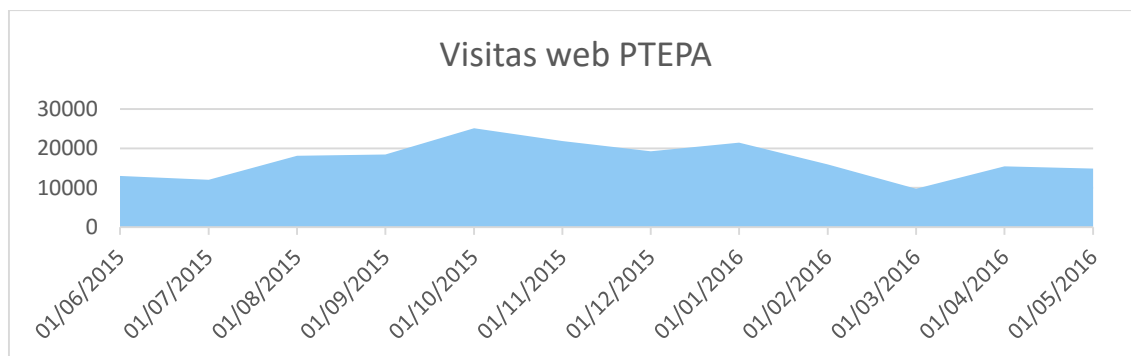


Ilustración 2 Evolución de las visitas a la web de la PTEPA durante la anualidad 2015

Se recomienda la visita de la misma en www.ptepa.org

■ PTEPA en las Redes Sociales

Uno de los objetivos planteados para la PTEPA para este periodo fue su posicionamiento y participación activa en las redes sociales, dado que se han convertido en una herramienta de comunicación indispensable para cualquier entidad y un medio muy útil para difundir información de interés para el sector. La PTEPA difunde información a través de tres redes sociales:

- Twitter: @ptepa_1
- LinkedIn: PTEPA st
- Google Plus: PTEPA ST



Ilustración 3 Redes sociales PTEPA

En las redes mencionadas se publica información relativa a apertura de convocatorias, noticias de la PTEPA o del sector o eventos de interés. Cabe destacar entre ellas que twitter es la más dinámica por la facilidad de publicar información a tiempo real y de interactuar con otras entidades. La evolución del número de lectores del twitter de la PTEPA a lo largo de este periodo de actividad se expone a continuación:

8

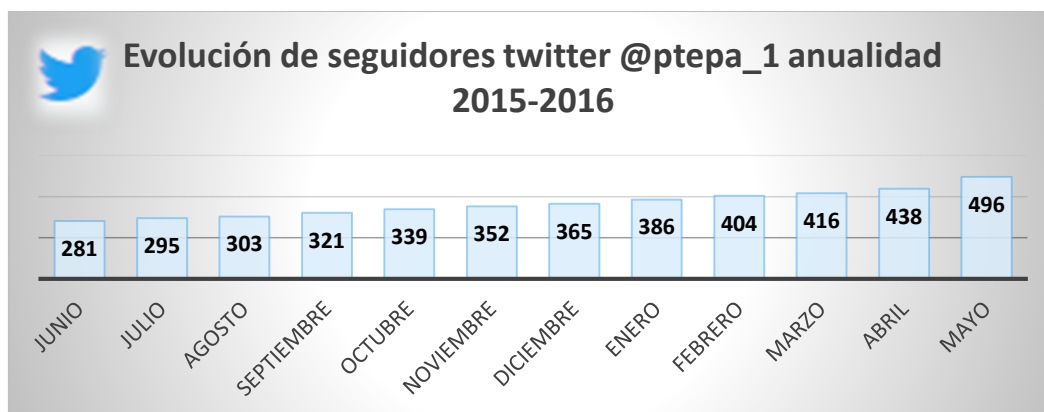


Ilustración 4 Evolución de seguidores @ptepa_1 en 2015

■ Asesoramiento e información a miembros e interesados:

Constantemente llegan a la Secretaría Técnica de la PTEPA consultas sobre actividades realizadas, posibles colaboraciones, encuentros, nuevas inscripciones, preguntas sobre dónde acudir en temas respectivos a I+D+i pesquera y acuícola, etc. Estas cuestiones son atendidas instantáneamente por la secretaría técnica y derivadas a los grupos de interés dentro de la PTEPA.

Esta actividad se ha incrementado el número de consultas debido al **aumento de participantes en la PTEPA y al fomento de actividades interplataformas** que

han dinamizado que las iniciativas de I+D+i del sector pesquero alcancen a otros sectores donde tuvieran aplicabilidad y viceversa. A continuación se realiza una estimación de las consultas tramitadas por la Secretaría Técnica de la PTEPA en el último año:

Consultas sobre las jornadas y reuniones organizadas por la PTEPA	160
Consultas sobre posibles colaboraciones	15
Consultas sobre nuevas inscripciones	15
Asesoramiento sobre convocatorias de I+D+i	74
Búsqueda de socios para proyectos de I+D+i	559
Obtención de cartas de apoyo para proyectos de I+D+i	5
Oferta y Demanda Tecnológica	69

Tabla 1 Consultas de miembros e interesados atendidas por la PTEPA en el último año

Esta anualidad la PTEPA ha desarrollado una importante función en asesoramiento sobre convocatorias de I+D+i, búsqueda de socios para posibles proyectos y la tramitación de reuniones entre sus asociados y las entidades financiadoras (CDTI, MINECO, etc) para la revisión de sus propuestas de I+D+i. A este respecto, cabe destacar que la PTEPA fue una de las tres plataformas responsables de coordinar el *matchmaking* de la jornada "Bioeconomía: Retos-Colaboración 2016", poniendo en contacto a más de 540 entidades para la formación de consorcios de cara a esta convocatoria (más información en apartados posteriores).

■ **Elaboración y difusión de material gráfico e informativo:**

Esta anualidad se ha aprovechado el material impreso de la pasada anualidad, principalmente los dípticos y posters informativos de la PTEPA, y se han centrado los esfuerzos en su difusión a través de las diferentes ferias y reuniones a las que se ha asistido (para el detalle de las reuniones y eventos en los que ha estado presente la PTEPA se especifica en los siguientes puntos de esta memoria justificativa).

Adicionalmente, se han actualizado algunos materiales gráficos como el mostrado en la Ilustración 5 para facilitar la difusión de la PTEPA a través de la web de la Plataforma, o vía email para potenciales interesados en incorporarse a formar parte de la Asociación.



Ilustración 5 Material divulgativo PTEPA actualizado

■ **Elaboración de un boletín de Vigilancia Tecnológica (VT), en colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM, MINETUR).**

Dentro de los objetivos de la PTEPA encontramos prioritario realizar una mayor difusión de la importancia de la propiedad industrial, así como de la transferencia tecnológica, entre las actividades de I+D+i y de aumento de la competitividad y nivel tecnológico del sector.

Se considera de gran importancia la transmisión hacia el sector de la información técnica contenida en los documentos de patentes, por lo que se ha mantenido la puesta a disposición del público de un servicio de información tecnológica: los **Boletines de Vigilancia Tecnológica (VT) en Pesca y Acuicultura**. Este trabajo es realizado por la PTEPA en colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM, MINETUR), quien realiza este tipo de servicios de información en otros sectores. Este boletín contiene, además de noticias de interés del sector, las últimas patentes publicadas en algunas líneas prioritarias de actividad de la PTEPA (acuicultura, pesca, envasado y transformación). El boletín se hace llegar a los socios PTEPA trimestralmente a través de correo electrónico y es publicado en la web de la Plataforma. Puede consultarse en el apartado [vigilancia tecnológica de la página web](#).



Ilustración 6 Boletín de Vigilancia Tecnológica

10

■ **Boletín Informativo SUMERGI+DOS “¡Sumérgete en la PTEPA!”**

El boletín de la PTEPA se lleva realizando desde los inicios de la Plataforma con la finalidad de mantener informado al sector sobre actividades, novedades y posibilidades de I+D+i.



Ilustración 7 Últimos boletines Sumergl+Dos publicados

Con este boletín el lector se encuentra informado de forma regular sobre noticias de interés, jornadas y eventos del sector, ofertas y demandas tecnológicas, ayudas y subvenciones, casos de éxito, consultas públicas, cursos y seminarios, etc. Este boletín con el objetivo de ofrecer al lector información lo más completa posible sobre todas las secciones anteriormente mencionadas se hace llegar a los socios, miembros e interesados PTEPA a través de correo

electrónico y es publicado en la web de la Plataforma; puede consultarse en el apartado [boletín](#) de la página web.

Este boletín ha experimentado gran evolución desde su inicio, con la mejora constatable en contenido, ampliación de sistemas y páginas de búsqueda de noticias, inclusión de nuevas secciones (como la de "Cursos y formación" o la de "Oferta y Demanda Tecnológica"), siempre buscando el estar actualizados y satisfacer la demanda de los miembros para su consulta.

En el último año, a través del boletín informativo PTEPA se han publicado un total de 49 noticias PTEPA, 91 noticias nacionales, 88 noticias internacionales, 17 cursos o becas de formación y 65 eventos de interés para el sector. Asimismo, la sección de **ayudas nacionales y europeas a la I+D+i ha recogido más de 70 convocatorias de interés**, de entre las cuales, se han difundido adicionalmente vía email las aperturas de las siguientes convocatorias, consideradas de especial interés para el sector:

- Convocatoria EASME: Blue Technology - Transfer of innovative solutions to sea basin economies, Comisión Europea
- Convocatoria ERA-NET Cofund Water Works 2016, Water JPI
- Convocatoria Retos-Colaboración 2016, MINECO
- Convocatoria 2016 proyectos Clima, MAGRAMA.
- Primera llamada conjunta Francia-España en Eureka, CDTI
- Publicación del Working Programme 2016-2017 del Reto Social 2, Bioeconomía, H2020.
- 3ª Convocatoria España-India en Biotecnología, CDTI
- Convocatoria de ayudas a entidades asociativas representativas del sector pesquero, MAGRAMA
- Convocatoria FEDER ININTERCONECTA 2016, CDTI

■ **Coordinación PTEPA con otras entidades:**

- **Cooperación inter-plataformas** (con otras Plataformas Tecnológicas afines):

Esta anualidad se ha colaborado otras Plataformas Tecnológicas para fomentar que las iniciativas de I+D+i promulgadas en otros sectores sirvan de ejemplo o de aplicabilidad en el ámbito de la pesca y la acuicultura y viceversa. De manera específica (organización de jornadas conjuntas, acuerdos de colaboración, grupos de trabajo interplataformas, etc) se ha colaborado con las siguientes Plataformas Tecnológicas:

- ✓ Plataforma de Seguridad Industrial (PESI)
- ✓ Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal (BIOVEGEN)
- ✓ PTE Mercados Biotecnológicos (ASEBIO)
- ✓ PT Marítima
- ✓ PT Fotoplat
- ✓ PTE Agroalimentaria - Food for Life-Spain
- ✓ PTE Agua

- ✓ PTE Eficiencia Energética
- ✓ PTE Envase y Embalaje - PACKNET
- ✓ PTE Hidrogeno y Pilas de Combustible (PTE HPC)
- ✓ PTE Logística integral, intermodalidad y movilidad (LOGISTOP)
- ✓ PTE Protección del medio marino (PROTECMA)
- ✓ PTE Química Sostenible (SUSCHEM)
- ✓ PTE tecnologías ambientales (PLANETA)
- ✓ PTE Vino
- ✓ PTE del acero (PLATEA)
- ✓ PT eólica tecnológica (REOLTEC)
- ✓ PTE Ferroviaria
- ✓ PTE Automoción y Movilidad (MOVE2FUTURE)
- ✓ PTE de la Biomasa (BIOPLAT)
- ✓ PTE de Geotermia (GEOPLAT)
- ✓ Plataforma tecnológica de energía solar térmica de concentración
- ✓ Plataforma Tecnológica Española de la Carretera (PTC)
- ✓ Plataforma Tecnológica Española del CO2 (PTECO2)
- ✓ Plataforma Tecnológica Española de la Sanidad Animal (Vet+i)



Ilustración 8 Plataformas Tecnológicas con las que ha colaborado la PTEPA en la anualidad 2015

12

Desde una reunión celebrada en Madrid en abril de 2013, centrada en aunar esfuerzos entre las diferentes Plataformas Tecnológicas nacionales del ámbito de la Agricultura, Alimentación y Medioambiente, se decidió realizar una planificación conjunta de jornadas transversales para que aquellas jornadas/actividades que puedan ser de interés transversal no sean organizadas por una única plataforma, sino que se puedan realizar en cooperación, optimizando esfuerzos y recursos a invertir por cada una de las plataformas.

Dicha colaboración se efectúa mediante **comunicación activa de las actividades de las diferentes Plataformas, de la PTEPA hacia otras Plataformas y viceversa, así como en la organización de jornadas conjuntas y en la participación en grupos de trabajo con intereses comunes.** En este último año se ha profundizado en la cooperación inter-plataformas, manteniendo una relación de colaboración entre la PTEPA y otras Plataformas Tecnológicas en materia de transferencia de información de interés mutuo y en búsqueda de socios.

- **Cooperación con entidades que persiguen los mismos fines** y con las que se pueden obtener sinergias y colaboraciones (a nivel nacional):

Desde 2010 se trabaja en la PTEPA para establecer actuaciones de colaboración con entidades con fines similares a la Plataforma, las cuales permitan aunar esfuerzos enfocados a potenciar el desarrollo tecnológico del sector pesquero y acuícola. En el último año se han mantenido las siguientes relaciones de colaboración:

- Con **FIAB** se han mantenido las actividades de colaboración recogidas en el acuerdo firmado en 2014 para impulsar conjuntamente cuestiones de Innovación y desarrollo tecnológico en el sector alimentario de productos pesqueros y acuícolas, dinamizando la participación de los integrantes de PTEPA y de la Plataforma Food for LIFE Spain en proyectos de I+D+i en las líneas de trazabilidad, seguridad alimentaria e innovación comercial.
- Con **ANFACO CECOPESCA**: ARIEMA como secretaria técnica de la PTEPA en cooperación con ANFACO CECOPESCA puso en marcha una Oficina de Proyectos para impulsar la participación de las empresas españolas en programas de trabajo europeo de I+D+i. Desde 2013 ARIEMA-ANFACO CECOPESCA son Oficina de Proyectos Europea (OPE) y la PTEPA colabora activamente en la dinamización de la actividad de esta OPE, que apoya gratuitamente a empresas que participan por primera vez en proyectos europeos financiados por CDTI. A este respecto, en diciembre de 2015 la PTEPA organizó, con la colaboración de ANFACO-CECOPESCA un workshop de colaboración con esta Oficina de Proyectos Europea, el "Taller de propuestas europeas de I+D+i", detallado más adelante.
- Con **CTAQUA**, entidad coordinadora de la difusión del proyecto "LIFE AQUASEF", en el que colabora la PTEPA, se ha mantenido contacto constante para la organización de actividades de difusión del proyecto y gracias a esta participación, la PTEPA ha tenido la oportunidad de obtener mayor visibilidad a través de eventos como el Congreso Nacional de Acuicultura.
- Con **ARVI-INNOVAPESCA**, para la organización de actividades de la PTEPA en su sede en Vigo (como el grupo de trabajo de tecnologías pesqueras de la PTEPA). Además, esta cooperativa de armadores, miembro de la Junta Directiva de la Plataforma, fomenta la realización de actividades que otorguen visibilidad a la Plataforma, como la participación de la misma en el mes de mayo en la feria internacional de la industria Naval, NAVALIA 2016.
- Con **FEDEPESCA y ADEPESCA**, quienes colaboran muy activamente con la Secretaría Técnica de la PTEPA para asuntos de gestión de la Plataforma, búsqueda de socios, así como en dinamización de actividades y en la difusión de las actividades realizadas, noticias de la PTEPA y boletines informativos hacia sus asociados.
- Con **Mercados Exteriores (ICEX, MAEC,etc)** para hacer llegar a la Comisión Europea las necesidades tecnológicas del sector a nivel nacional.
- Con **CDTI**, a través del cual se ofrece asesoramiento personalizado a los miembros de la PTEPA en presentación de proyectos de I+D+i a ayudas CDTI. Se ha facilitado que agentes del CDTI acudiesen a los eventos PTEPA para dar a conocer las convocatorias de interés en detalle (como las jornadas de los grupos de trabajo técnico) y para concertar reuniones con miembros interesados en poner en marcha proyectos de I+D+i (taller de propuestas europeas de I+D+i). Asimismo, se han difundido todas las jornadas y talleres que el CDTI ha hecho conocedora a la Secretaría Técnica como de interés para el sector.

- **Con la Oficina Ponti**, de acuerdo a la pasada firma del acuerdo de colaboración para que ofrezcan sus servicios de asesoramiento sobre patentes y marcas y protección del conocimiento a los miembros de la PTEPA, se ha mantenido este servicio en la anualidad 2015, entre otros, con su participación en la jornada temática “Sistemas de trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura (detallada más adelante) en la que dieron a conocer las últimas tendencias en la publicación de patentes en esta temática concreta.
- **Oficina Española de Patentes y Marcas**: promocionando el conocimiento y solicitud de patentes por los miembros PTEPA.
- **Secretaría General de Pesca y MINECO**: aportando las recomendaciones tecnológicas establecidas como prioritarias por el sector y colaborando activamente con ellos en definición de estrategias, programas de financiación, etc.
- Diferentes colaboraciones puntuales con otras entidades para la difusión de sus actividades u organización de eventos o visitas técnicas (detalladas más adelante): como **APROMAR, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, MERCADONA, MERCAVALENCIA, LONJA DE GANDÍA, OPTIMAR-STETTE, IFAPA, UNIVERSIDAD DE VIGO, IEO, CSIC**, etc.
- Con **medios de comunicación**: A lo largo de la anualidad 2015 se han mantenido relaciones y acuerdos con medios especializados y generalistas para incrementar la difusión del sector, de la asociación PTEPA y de las entidades vinculadas. Estas son algunos de los medios de comunicación con los que PTEPA ha mantenido su colaboración en los últimos meses:
 - Españoles en la Mar (RNE)
 - EUROPAPRES
 - FARO DE VIGO
 - FIS
 - IP
 - LA VOZ DE GALICIA
 - REVISTA MAR
 - MIS PECES
 - REVISTA PESCA INTERNACIONAL
 - AQUAHOY

2.2. Actividades para la integración de nuevas entidades en la PTEPA

Para el periodo de actividad 2014-2015, uno de los objetivos principales que se marcó la PTEPA fue el de incentivar la participación del mayor número de agentes con capacidad de desarrollo de actividades de I+D+i en el sector pesquero. Es por ello que con esta finalidad se definió una estrategia que comprendía la puesta en marcha de dos tipos de campañas para la captación de nuevos socios. Las acciones que correspondían a estas campañas se muestran a continuación de forma esquemática y breve, si bien, en otros apartados más avanzados del documento se expondrá con detalle cada una de las actividades y eventos concretos en los que se han visto materializadas las acciones aquí señaladas.

Acciones realizadas para la captación y fidelización de socios:

1) CAMPAÑA DE FIDELIZACIÓN INTERNA:

1. 1. Incremento del sentido de pertenencia:

Se ha dado prioridad a los socios de la PTEPA en todas las actividades promovidas por la PTEPA. Los ponentes en jornadas organizadas por la PTEPA siempre han sido socios de la misma, así como se les ha enviado a participar en todos los foros en los que se ha solicitado opinión a la plataforma y se ha dado a conocer sus logros y actividades en I+D+i a través de los medios de difusión de la PTEPA.

Asimismo, se ha realizado una consulta en con motivo de la apertura de la convocatoria de ayudas a Plataformas Tecnológicas del Ministerio de Economía y Competitividad con el objetivo de que los socios de la PTEPA orientaran a la secretaría técnica en la preparación de la propuesta, y que las actividades a realizar en 2016-2017 respondieran a sus objetivos y necesidades.



Ilustración 9 Encuesta de satisfacción PTEPA

Adicionalmente, y para poder evaluar la satisfacción de los socios, y conocer nuevas formas para mejorar el trabajo y ofrecer servicios realmente útiles que respondan a las necesidades del sector, la PTEPA realiza un cuestionario para valorar cuáles son las opiniones y propuestas sobre dónde la asociación puede mejorar, qué servicios desearían los socios que ofreciera la plataforma y propuestas sobre cómo conseguir el objetivo principal de la PTEPA: ser una herramienta útil para la puesta en marcha de actividades de I+D+i en el sector pesquero y acuícola nacional, incluyendo la transformación y la comercialización de sus productos.

15

1.2. Incremento de la relación de la PTEPA con sus socios:

Las reuniones son consideradas como el procedimiento esencial de trabajo utilizado por los diferentes grupos temáticos para posibilitar el intercambio de ideas, pensamientos, actitudes o sentimientos entre sus componentes. Estas reuniones han sido planificadas para celebrarlas en el marco de otros eventos promovidos por la PTEPA (jornadas, talleres) con el objetivo de conseguir un mejor aprovechamiento del tiempo destinado a la reunión, favoreciendo una mayor asistencia y atención personalizada, en la medida de lo posible, de los agentes invitados.

1.3. Mejora del conocimiento de la PTEPA:

A través de las Asambleas Generales anuales, se ha informado a todos los socios sobre el cumplimiento de los objetivos marcados y del presupuesto destinado a su cumplimiento, dado que es tarea de la Asamblea General la aprobación del plan de actividades de la anualidad próxima y de gestión para las anualidades en curso y futuras.

Todas las actividades realizadas y pendientes de realización de la anualidad 2015 se expusieron ante la Junta Directiva en la primera reunión de 2015, y tras su aprobación, se hizo llegar a los socios de la Plataforma el siguiente [documento](#), que posteriormente se publicaría a través de las redes de contactos PTEPA, para mejorar sus conocimientos de la Plataforma y mantenerles al día de las actividades a realizar.

Asimismo, la secretaria técnica de la PTEPA proporciona toda información necesaria que así es requerida por los socios, facilitando el seguimiento de las actividades en curso.

2) CAMPAÑA DE CAPTACIÓN EXTERNA:

2.1. Plan de campaña:

Los miembros de la Junta Directiva han trabajado en la definición de las campañas de captación de socios, tanto de forma presencial como a través de medios de difusión y con el objetivo de implicar a los diferentes departamentos de la organización de la PTEPA, y así poder aprovechar la experiencia de todas las entidades participantes, implicando al más alto nivel de la organización e involucrando a Socios y Usuarios.

2.2. Potenciación de las actividades de comunicación y difusión:

- **2.2.1. Organización de eventos y actividades colaborativas:**

El tipo de eventos que se han realizado en este período han sido mayoritariamente de carácter abierto, y a todos ellos se han dado máxima difusión entre las redes de contacto de la PTEPA así como se han distribuido materiales de promoción y divulgación en los mismos para dar a conocer la PTEPA y acercarla aún más al sector pesquero y acuícola.

- **Jornadas de Retos Tecnológicos PTEPA:** Las jornadas organizadas por la PTEPA que se enfocan a resolver los retos prioritarios de la sociedad, relacionadas con las tecnológicas relacionadas con la pesca y la acuicultura, son organizadas por los grupos de trabajo técnico. En el período que nos compete se ha realizado 4 jornadas temáticas de 3 grupos: comercialización, Tecnologías Pesqueras y Transformación (ver más detalle en apartados posteriores).
- **Jornadas de difusión de proyectos de I+D+i:** A través de las diferentes jornadas y eventos organizados por la PTEPA y sus grupos de trabajo se ha invitado a sus socios a presentar los casos de éxito o proyectos en los que están trabajando de I+D+i, y que han resultado ser de interés para el sector, en función de la temática que se desarrollado en cada jornada (ver más detalle en apartados posteriores).
- **Jornada de difusión de herramientas de financiación nacionales y europeas:** Se han realizado este tipo de jornadas tanto a nivel de coorganización inter-plataformas como a nivel particular por parte de la PTEPA, para informar al sector sobre convocatorias de interés para sus proyectos de I+D+i.
- **Visitas técnicas de interés para el sector:** Complementariamente a las jornadas temáticas organizadas por los grupos de trabajo técnico, se

ha fomentado la participación de entidades del sector en la PTEPA a través de la organización de tres visitas técnicas de gran interés en la anualidad 2015. Cabe destacar que dos de ellas se organizaron en la Comunidad Valenciana y la tercera en Galicia, atrayendo a la PTEPA nuevas entidades procedentes de diferentes regiones.

- **Apoyo para la organización y participación en jornadas interplataformas, seminarios, congresos:** La PTEPA ha tenido una colaboración activa con otras plataformas tecnológicas y organismos afines coorganizando, participando y promoviendo un gran número de eventos de interés para los agentes del sector de la pesca y la acuicultura nacional repartiendo esfuerzos entre los distintos organizadores.
- **Grupos de trabajo en los que participa la PTEPA:** tal y como se detalla más adelante en la memoria, la PTEPA ha participado en varias reuniones de colaboración, de grupos de trabajo interplataformas y otras actividades colaborativas, a las cuales se ha otorgado máxima difusión para hacer constar a todo el sector el desempeño de la PTEPA para el fomento de la I+D+i y las oportunidades que ofrece.

- **2.2.2 Participación en ferias y congresos nacionales:**

Eventos en los que ha participado la PTEPA durante este periodo justificativo y en los que se ha distribuido información de la Plataforma y las oportunidades que ofrece al sector:

- *Foro Transfiere 2016*
- *Congreso Nacional de Acuicultura 2015*
- *Navalia 2016*

- **2.2.3 Participación en Ferias y eventos internacionales:**

Participación de delegaciones de empresas y representantes de la PTEPA en los principales eventos internacionales del sector pesquero para la promoción de la I+D+i nacional del sector pesquero y acuícola:

- *Conferencia Blue Med "Research and Innovation Initiative for blue jobs and growth in the Mediterranean Area", 2015.*
- *Workshop de colaboración de la European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATiP) y las "Plataformas Espejo"/ Aquaculture Europe 2015.*
- *World Hydrogen Energy Conference, 2016.*

- **2.2.4 Mantenimiento y actualización del Portal www.ptepa.org:**

Actualización, gestión y mantenimiento del portal de la PTEPA (web pública y privada), espacio de encuentro y de comunicación en beneficio de la I+D+i en el sector de la Pesca y la Acuicultura.

- **2.2.5 Mantenimiento de un boletín informativo/newsletter:**

El boletín de la PTEPA se lleva realizando desde los inicios de la Plataforma con la finalidad de mantener informado al sector sobre actividades, novedades y posibilidades de I+D+i.

- **2.2.6 La PTEPA en las redes sociales:**

Posicionamiento y participación activa de directivos y coordinadores de grupos de trabajo de la PTEPA en las redes sociales (Linkedin, Twitter y Google +).

- **2.2.7 Preparación y maquetación de materiales de difusión:**

Se ha preparado material de difusión (folletos, informes, revistas, como programas y documentos informativos de las actividades PTEPA, los cuales se han llevado a jornadas, eventos y sesiones informativas, así como, otras acciones para dar a conocer la actividades y servicios Plataforma Tecnológica Española de Pesca y Acuicultura.

- **2.2.8 Publicaciones:**

Diseño, edición y distribución de publicaciones técnicas y materiales promocionales. Empleando como primera vía el canal web de la elaboración material informativo como los boletines de Vigilancia Tecnológica (VT) o los boletines de I+D+i Sumergl+Dos.

- **2.2.9 Promoción y establecimiento de colaboraciones con agentes especializados en la comunicación:**

Para dar a conocer la importancia del sector pesquero y el esfuerzo realizado en sostenibilidad y adaptación para el mantenimiento de los recursos, esta anualidad 2015 se ha colaborado activamente con los medios de comunicación de relevancia para el sector, celebrándose una reunión de colaboración con los redactores de la revista "Mar", dos entrevistas en Radio Nacional de España, y habiéndose publicado numerosos artículos de difusión de la PTEPA en otras revistas de interés online, además de las distribuidas en las redes mediáticas de las asociaciones que forman parte de la PTEPA (ver más detalle en apartados posteriores).

Después de la presencia de la PTEPA en cada feria y en cualquier acto en el que se establecen contactos con interesados en la actividad de la Plataforma, la secretaría técnica de la PTEPA realiza campañas de captación de socios, en las que hace llegar a cada interesado (vía email o telefónica) información relacionada con la Plataforma y sus posibilidades de participación en esta entidad. También se envía esta información a cualquier interesado que haya contactado con la PTEPA por cualquier motivo, para proponerle la posibilidad de colaborar con la Plataforma y de hacerse socio.

Como resultado de la campaña de captación externa, en el último año 8 nuevas entidades se han incorporado a la PTEPA, en forma de miembros o socios, ascendiendo el número actual entidades participantes a más de 300 (más información en [Anexo I Listado de entidades vinculadas a la PTEPA](#)). Además, el número de interesados que actualmente está suscrito al servicio

informativo INFOPTPEPA ya ha superado la cifra de 850 personas, ampliándose las redes de difusión de la PTEPA a más de 1200 entidades interesadas si se tiene en consideración el impacto de las redes sociales.

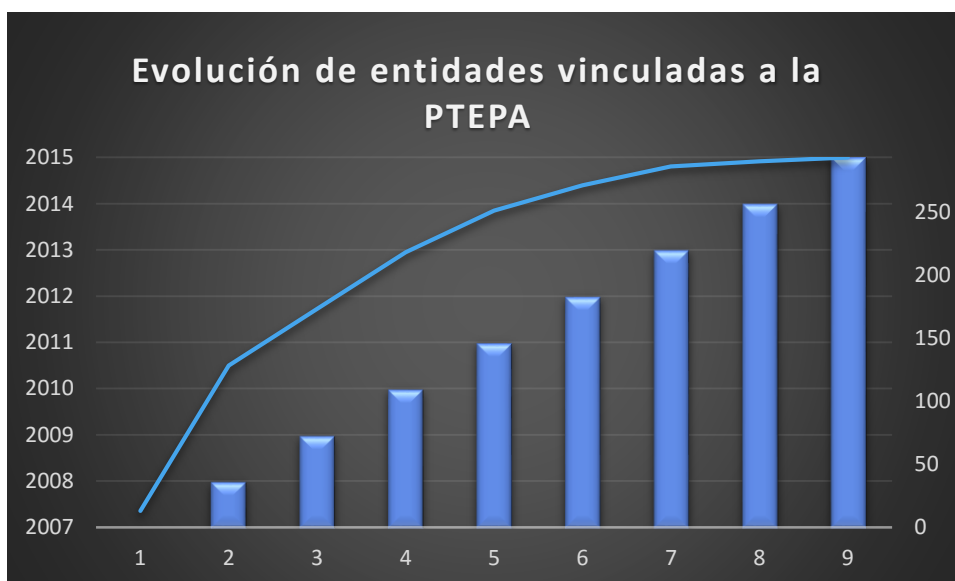


Ilustración 10 Evolución del nº de entidades vinculadas a la PTEPA desde su fundación en 2007

2.3. Reuniones internas de la PTEPA y Jornadas de transferencia de los retos tecnológicos organizadas por la PTEPA

■ Reuniones y jornadas temáticas organizadas por los Grupos de Trabajo Técnico

La PTEPA cuenta con seis grupos de trabajo técnico (GTTs): Recursos Vivos Marinos, Tecnologías Pesqueras, Acuicultura, Tecnologías de la Transformación, Comercialización y Diversificación, cuyas prioridades y objetivos estratégicos se recogen en el [Anexo II. Líneas y objetivos estratégicos de los Grupos de Trabajo Técnico de la PTEPA](#).

Desde la publicación de la Agenda Estratégica de Investigación las reuniones impulsadas por los grupo de trabajo técnico son realizadas de manera transversal en temáticas prioritarias concretas que puedan afectar a miembros de varios grupos indistintamente y que busquen resolver alguno de los retos tecnológicos que se recogían en la Agenda Estratégica. En estas reuniones se encuentran los miembros de la PTEPA procedentes de entidades de todo tipo, prioritariamente empresas, para debatir sobre las necesidades de cada subsector pesquero y acuícola y buscar acciones que fomenten la puesta en marcha de iniciativas de I+D+i.

En el último año han sido celebradas cuatro jornadas de transferencia tecnológica y una reunión de grupo de trabajo de la PTEPA, en Madrid, Vigo, Gandía y Valencia. Para optimizar recursos, algunos de los encuentros se han hecho coincidir en lugar y fechas con las visitas técnicas organizadas en la anualidad (detalladas más adelante).

1. Reunión del grupo de trabajo de comercialización y jornada temática "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura, 35 asistentes.

El grupo de trabajo de comercialización de la PTEPA organizó los pasados **17 y 18 de noviembre de 2015** en Gandía y Valencia la reunión del grupo de trabajo y la jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura" con el objetivo de dar a conocer las soluciones para implantar sistemas de trazabilidad existentes en España, proyectos que se están llevando a cabo en este ámbito y posibles líneas de financiación para esta actividad.



Ilustración 11 Reunión del GTT Comercialización en la Lonja de Gandía

20

En la **reunión (Gandía, 17 de noviembre)** los asistentes conocieron el sistema de trazabilidad llevado a cabo entre La lonja de Gandía y MERCADONA, basado en la utilización de sistemas de codificación GS1 y debatieron sobre la falta de un lenguaje común en la transmisión de información a lo largo de la cadena de suministro, dados la gran cantidad de agentes implicados y de información a transmitir

En la **jornada (Valencia, 18 de noviembre)** en MercaValencia, los asistentes pudieron conocer diferentes metodologías de transferencia de información desde el desembarco, hasta el punto de venta al consumidor final. También se analizaron las posibles mejoras a llevar a cabo en la transmisión de información de trazabilidad entre los distintos operadores de la cadena.

Los más de 30 asistentes tuvieron la oportunidad de poner en común de la mano de Dña. Aurora de Blas, Subdirectora General de Economía Pesquera (Secretaría General de Pesca), el marco legislativo de en materia de Trazabilidad y analizar los puntos más relevantes y difíciles de implantar en la práctica.

Además, se dieron a conocer distintas soluciones propuestas a día de hoy facilitar la asunción de trazabilidad en la primera venta: el proyecto TRAZAPES (Secretaría General de Pesca), el



Ilustración 12 Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector pesquero v

proyecto PESCATRAZ (MERCASA/AINIA), el proyecto SETPESCA (FEDEPESCA). Igualmente se contó con la participación del CDTI, para exponer las líneas de financiación disponibles para proyectos innovadores en esta temática y de la Oficina PONTI, para informar sobre las últimas tendencias en patentes en la materia.

Las jornadas se convirtieron en un interesante foro de debate donde los asistentes tuvieron la posibilidad de dar a conocer, desde sus diversos puntos de vista, qué carencias, dificultades y posibles soluciones se aplican a día de hoy en los sistemas de trazabilidad de los productos pesqueros. Fue un excelente punto de encuentro donde aprender, debatir y proponer soluciones innovadoras a los retos a los que se enfrenta a día de hoy el sector de la comercialización de los productos pesqueros en materia de trazabilidad, así como observar los progresos que ya se están dando sus frutos en esta materia.

2. Jornada temática “Tecnologías innovadoras en el procesamiento de los productos pesqueros: a bordo y en tierra” organizada por el GTT de Tecnologías Pesqueras, 32 asistentes.

El grupo de trabajo de tecnologías pesqueras de la PTEPA se reunió en las instalaciones de la Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo (ARVI), Vigo, el **3 de diciembre de 2015** para debatir sobre “Tecnologías innovadoras en el procesamiento de los productos pesqueros: a bordo y en tierra”. La jornada, moderada por D. Juan Manuel Liria Franch, coordinador del grupo de trabajo, tuvo como objetivo principal evaluar las posibilidades y los retos tecnológicos a los que se enfrenta hoy en día el sector del procesamiento en nuestro país, así como dar a conocer sistemas innovadores en el procesamiento de los productos pesqueros, tanto a bordo como en tierra, que han supuesto una mejora en diferentes puntos de la cadena de producción.

Los más de 30 asistentes tuvieron la oportunidad de conocer, de la mano de ANFACO-CECOPESCA, la evolución reciente, retos tecnológicos y oportunidades para el sector del procesamiento en la actualidad. Además se contó con participación de la Axencia Galega de Innovación (GAIN), a través de la cual se dieron a conocer las posibilidades para las tecnologías pesqueras en el programa de trabajo 2016-2017 de Horizon 2020 y otras posibilidades para el como el Instrumento PYME, Fast Track to Innovation y la Enterprise Europe Network.

Posteriormente, y con el objetivo de dar a conocer ejemplos de cómo la I+D+i puede mejorar los sistemas de procesamiento en productos de la pesca y la acuicultura, se expusieron tres proyectos en los cuales se está trabajando en estas líneas: el proyecto ARALFUTUR, “Diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas para la flota arrastradera de gran altura en el futuro” (OPTIMAR



Ilustración 13 Jornada “Tecnologías innovadoras en el procesamiento de los productos pesqueros: a bordo y en tierra”

STETTE), el proyecto DISCARDLESS "Estrategias para la eliminación gradual de los descartes en las pesquerías europeas" (AZTI-TECNALIA) y las líneas de investigación CSIC- ICTAN centradas en la mejora de la calidad de especies marinas refrigeradas mediante empleo de hielo incluyendo ácidos orgánicos naturales.

Esta jornada organizada por el grupo de trabajo de tecnologías pesqueras de la PTEPA se convirtió en el punto de encuentro ideal para dar a conocer, informarse y debatir, desde los diversos puntos de vista implicados, sobre posibles soluciones tecnológicas se aplican a día de hoy en los sistemas de procesamiento de los productos de la pesca y la acuicultura, tanto a bordo como en tierra, así como observar de primera mano las más modernas tecnologías aplicadas y el progreso en esta materia.

3. Jornada temática "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros" organizada por el GTT Transformación en colaboración con la Plataforma PACKNET, 65 asistentes.

El **27 de enero de 2016**, el grupo de trabajo técnico de tecnologías de la transformación de la PTEPA y la Plataforma Tecnológica Española del Envase y el Embalaje (PACKNET) coorganizaron la jornada titulada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros" con el objetivo de dar a conocer las líneas de investigación prioritarias actualmente en materia de envasado y conservación en productos pesqueros, así como las necesidades reales de las empresas del sector y las soluciones tecnológicas que ya están disponibles en el mercado. Se informó además sobre las líneas de financiación disponibles para este tipo de actividad.



Ilustración 14 Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"

Esta jornada fue la primera actividad surgida de la firma del acuerdo de colaboración entre las dos Plataformas Tecnológicas (detallado más adelante), de acuerdo al cual las dos Plataformas trabajarán conjuntamente con el fin de dinamizar, movilizar y articular una masa crítica de innovación en torno a los actuales desafíos a los que se enfrenta la industria de envases y embalajes en relación al sector pesquero y acuícola.

El encuentro fue inaugurado por D. Juan Manuel Vieites Baptista de Sousa, presidente de la PTEPA y D. Miguel Ángel Bastida Azpiazu, Presidente de

PACKNET, los cuales destacaron en sus palabras el gran valor de las Plataformas Tecnológicas para los sectores que representan y que la colaboración entre Plataformas, buscando líneas de actuación sinérgicas y complementarias, es sumamente positiva a la hora de promover proyectos colaborativos entre empresas y centros de investigación. La jornada fue moderada por Dña. Maribel Rodríguez, representante de la Secretaría Técnica de la PTEPA, y se estructuró en dos bloques: el primero, introductorio, donde se detallaron las necesidades actuales del sector pesquero en materia de envasado y conservación (ANFACO-CECOPECA) y las líneas de financiación disponibles para la actividad (CDTI). El segundo bloque de la jornada se destinó a dar a conocer algunas soluciones tecnológicas ya disponibles en el mercado para hacer frente a las necesidades y retos planteados, así como líneas de investigación punteras en envasado alimentario aplicables al sector pesquero y acuícola.

La jornada fue un excelente punto de encuentro donde empresas, asociaciones y centros tecnológicos de los sectores del envasado y de la pesca y la acuicultura tuvieron la oportunidad de conocer, debatir y proponer soluciones innovadoras a los retos a los que se enfrenta a día de hoy el sector transformador pesquero en materia de envasado así como observar los progresos que ya están dando sus frutos en esta materia.

4. Jornada temática: “Tecnologías Pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente y medioambientalmente sostenible”, organizada por el GTT Tecnologías Pesqueras. 35 asistentes

El pasado **25 de mayo de 2016** el GTT de tecnologías pesqueras de la PTEPA organizó la jornada “Tecnologías Pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente y medioambientalmente sostenible” en el marco de la Feria Internacional de la Industria Naval, NAVALIA 2016.

NAVALIA, se ha convertido en un referente del sector naval, contando con la participación de entidades (empresas, administraciones públicas y astilleros) de hasta 75 países en su última edición en 2015. En este marco, el grupo de trabajo de tecnologías pesqueras de la PTEPA organizó esta jornada, centrada en la preparación de propuestas y en el impacto esperado del topic SFS-22-2017 de H2020 “*Smart Fisheries for an efficient, compliant and environmentally friendly fishing sector*”. El objetivo de la jornada fue dinamizar la participación y el liderazgo de entidades españolas en dicho topic, con motivo del esfuerzo invertido durante más de cinco años por la PTEPA, a través del CDTI para su publicación.

La jornada contó con 35 asistentes, procedentes de asociaciones, empresas y centros tecnológicos del sector de la industria naval y las tecnologías pesqueras. El encuentro fue inaugurado por D. Manuel Liria, coordinador del Grupo de Trabajo Técnico de Tecnologías Pesqueras de la PTEPA, para a continuación dar



Ilustración 15 D. Manuel Liria en el acto de apertura de la jornada del 25/05/2016

paso a Dña. Maribel Rodríguez, secretaria técnica de la Plataforma, quien expuso los contenidos e impacto esperado del *topic*, y otorgó a los asistentes algunas pautas para redactar propuestas de forma apropiada. Destacó las herramientas a disposición de las empresas y centros tecnológicos para participar en H2020, haciendo especial hincapié en las Plataformas Tecnológicas, las Oficinas de Proyectos Europeos, y otras herramientas CDTI.



Ilustración 16 Asistentes a la jornada del 25/05/2016

A continuación D. Manuel Liria dio a conocer algunos datos del sector y por qué la colaboración europea es una herramienta clave para fomentar que el sector pesquero sea sostenible y medioambientalmente sostenible. Entre los contenidos de su presentación, cabe destacar la especial mención a la Plataforma Tecnológica Europea de la Pesca (EFTP), impulsada desde España, la cual se presenta como una excelente oportunidad de transferencia de resultados hacia el sector y conexión de la ciencia con la industria en las actividades a desarrollar en el *Topic SFS-22-2017 de Horizon 2020*.

Adicionalmente, en la jornada se dieron a conocer iniciativas ya en marcha en España que dan respuesta a los impactos esperados del *topic*, de la mano de ponentes de alto nivel como D. Esteban Puente (AZTI TECNALIA) quien dio a conocer soluciones tecnológicas novedosas para propiciar el usos sostenible de los recursos en el sector pesquero; D. José Rodríguez (IEO), quien expuso algunas metodologías y tecnologías existentes para mejorar la recolección de datos y evaluación de los recursos pesqueros; D. Juan Luis Freire, para dar a conocer el sistema integral de gestión pesquera desarrollado por MARINE INSTRUMENTS para fomentar la actividad pesquera sostenible y eficiente; y D. Carlos Esteban (IFAPA-SAN FERNANDO) quien expuso las soluciones que se están aplicando en Andalucía para la mejora de las habilidades y competencias profesionales de los trabajadores de la mar.

La jornada, celebrada en el contexto idóneo de la Feria Internacional de la Industria Naval, fue todo un éxito y una gran oportunidad para favorecer el Networking de cara a la preparación de propuestas a esta convocatoria de H2020, que abrirá el próximo mes de octubre de 2016.

■ **Taller de propuestas europeas de I+D+i/Workshop de colaboración con Oficina de Proyectos Europeos especializada en las áreas temáticas de pesca, acuicultura, medio ambiente y energía.**

El **15 de diciembre de 2015**, la PTEPA organizó, con la colaboración de la Oficina de Proyectos Europeos de ANFACO-CECOPECA, un taller de propuestas europeas de I+D+i con el objetivo de facilitar y promover la participación de las empresas españolas del ámbito pesquero y acuícola en proyectos de cooperación en I+D+i Europeos en 2016-2017.



Ilustración 17 Dña. Aurora de Blas, Dña. Mariángel Ferre y Dña. Mª Luisa Álvarez en el acto de apertura del taller PTEPA de propuestas europeas de la I+D+i

25

El taller se celebró en la Sede de la Secretaría General de Pesca (MAGRAMA) y contó con la participación de Dña. Aurora de Blas, Subdirectora General de Economía Pesquera de la Secretaría General de Pesca (MAGRAMA), Dña. Mª Ángeles Ferre, Subdirectora General de Colaboración Público-Privada (MINECO) y Dña. Mª Luisa Álvarez, vicepresidenta de la PTEPA.

Se trató de un taller eminentemente práctico en el que, con la participación del CDTI, se dieron a conocer las líneas de apoyo europeas a la I+D, se orientó sobre los pasos previos a dar participar en una propuesta de I+D+i europea, y se propusieron herramientas existentes que facilitan esta tarea (como las Oficinas de Proyectos Europeos) para finalmente mostrar las claves de éxito para realizar una buena propuesta al Programa de Cooperación, Horizonte 2020. Los asistentes tuvieron además la oportunidad de dar a conocer sus ideas de propuesta y solicitar reuniones bilaterales para la revisión de las mismas con asesores expertos (CDTI o representantes de la Oficina de Proyectos Europeos) o para buscar socios cumplimentando el formulario mostrado en la Ilustración 18. **En total se organizaron 4 reuniones bilaterales: 2 con el CDTI, 1 con la Oficina de Proyectos Europeos, y 1 entre entidades**

FORMULARIO DE DESCRIPCIÓN DE PROPUESTA

Este formulario es una herramienta de trabajo para la Oficina de Proyectos Europeos de la PTEPA. Su objetivo es facilitar la participación de las empresas españolas en proyectos de cooperación en I+D+i Europeos en 2016-2017.

El formulario está dividido en varias secciones:

- 1. DATOS DE LA PROPUESTA:** Incluye campos para el título de la propuesta, el área de investigación, el sector, el tipo de proyecto, el presupuesto, el plazo de ejecución, el responsable del proyecto, el contacto, el correo electrónico, el teléfono, el fax, el sitio web, el correo electrónico de la empresa, el teléfono de la empresa, el fax de la empresa, el sitio web de la empresa, el correo electrónico de la oficina, el teléfono de la oficina, el fax de la oficina, el sitio web de la oficina, el correo electrónico de la plataforma, el teléfono de la plataforma, el fax de la plataforma, el sitio web de la plataforma.
- 2. INFORMACIÓN DEL PROPONENTE:** Incluye campos para el nombre, el apellidos, el cargo, el departamento, el correo electrónico, el teléfono, el fax, el sitio web, el correo electrónico de la empresa, el teléfono de la empresa, el fax de la empresa, el sitio web de la empresa, el correo electrónico de la oficina, el teléfono de la oficina, el fax de la oficina, el sitio web de la oficina, el correo electrónico de la plataforma, el teléfono de la plataforma, el fax de la plataforma, el sitio web de la plataforma.

Ilustración 18 Formulario de descripción de propuesta de I+D+i en el taller PTEPA de propuestas europeas

potencialmente interesadas en formar un consorcio para el programa H2020, además de otras reuniones favorecidas a través del apartado de la jornada destinado a Networking.

Asimismo, se expusieron otras oportunidades de financiación Europeas como el instrumento PYME, programa LIFE e Interreg y se dieron a conocer tres casos de éxito de proyectos puestos en marcha por las primeras convocatorias de H2020 en el sector pesquero y acuícola: El proyecto COLUMBUS "Knowledge Transfer for Blue Growth", el proyecto ELOXIRAS "Electrochemical Oxidation in the Recirculating Aquaculture Systems Industry", y el proyecto MINOUW "Science technology and society initiative to minimize unwanted catches in European Fisheries".

El taller fue todo un éxito, al completar el aforo del Salón de actos de la Secretaría General de Pesca (**más de 40 asistentes**) y convertirse en una gran oportunidad para aprender, y conocer de primera mano las oportunidades que las líneas de apoyo a la I+D+i europeas brindan a nuestro sector así como ejemplos prácticos que demuestran la representatividad de la pesca y la acuicultura en las líneas prioritarias en Europa en materia de I+D+i.



Ilustración 19 Asistentes al taller PTEPA de propuestas europeas de I+D+i

26

■ Reuniones periódicas de los demás grupos

Otros Grupos de Trabajo de la PTEPA también se han reunido durante esta anualidad para coordinar las actuaciones de la Plataforma. Las reuniones celebradas han sido las siguientes:

3. Reuniones de la Junta Directiva de la PTEPA

Como cada año, se plantean al menos dos reuniones anuales de Junta Directiva de la Plataforma; la primera a principios de año para revisar y aprobar la propuesta de actividades para la PTEPA en dicha anualidad, y tratar temas específicos respecto al funcionamiento PTEPA proponiendo posibles correcciones o mejoras. La reunión prevista para final de año, se centra en comprobar el grado de cumplimiento de las actividades planteadas, el éxito de las mismas y su implantación.

La primera reunión de la Junta Directiva de la PTEPA del año 2016, se celebró el pasado **25 de enero en la sede de FEDEPESCA (Madrid)**. La reunión tuvo como fin principal evaluar los méritos de la PTEPA en el último año y planificar las actividades a desempeñar durante este nuevo año 2016. Como hito reseñable en la historia de la Plataforma, cabe destacar que **esta es la primera reunión celebrada tras la aprobación de la nueva estructura de la Junta Directiva en la VII Asamblea General de la PTEPA** (junio 2015) por lo que acudieron los

representantes de las entidades recién incorporadas en este Órgano Rector para trabajar en las tareas de planificación de la próxima anualidad.



Ilustración 20 Nueva estructura de la Junta Directiva de PTEPA

Actualmente la Junta Directiva de la PTEPA reúne en una misma mesa a un total de 12 entidades (además de la secretaría técnica) (ver Ilustración 20) que representan los intereses de todas las partes del sector pesquero y acuícola nacional, incluyendo la transformación y comercialización de sus productos.

27



Ilustración 21 Reunión de la Junta Directiva de PTEPA el 26 de enero de 2016 en Madrid

Entre otros acuerdos establecidos, la Junta Directiva acordó que las nuevas actividades irán encaminadas a aportar un valor añadido a los asociados y, un año más, trabajar para conseguir el objetivo principal de la plataforma: el impulso de la innovación, el fomento de la I+D y la mejora constante de las tecnologías y procesos aplicables al sector pesquero y acuícola.

La segunda reunión de la Junta Directiva de la PTEPA está programada inmediatamente antes de la VIII Asamblea General de la Plataforma, el 8 de junio de 2016 en la Sede de la Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo (ARVI).

4. Actividad del Grupo de Financiación

Dada la desaparición de Innovamar, como entidad coordinadora de este grupo y la participación de la PTEPA en la puesta en marcha de un comité de

innovación del sector pesquero (FEMP), y de en la actividad del Comité de seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el sector, donde participan las distintas administraciones públicas con capacidad de financiación de la I+D+i del sector, los trabajos de este grupo se han canalizado a través de la secretaría técnica por medio de dichos comités.

Es por ello que a lo largo de este último año la actividad del grupo de financiación ha sido desarrollada por la secretaría técnica de la PTEPA en colaboración con estas entidades financiadoras de la I+D+i, principalmente de cara a preparar la información necesaria a aportar en las reuniones temáticas sobre los retos tecnológicos prioritarios, en las que se informa sobre la financiación disponible para cada reto estratégico en particular. Ejemplo de ello ha sido la participación del CDTI en las jornadas organizadas por los grupos de trabajo técnico de la Plataforma o las consultas en las que han participado los socios de la Plataforma para la definición de estrategias de financiación de la I+D+i (detalladas más adelante).

5. Asambleas Generales

Las Asambleas de la PTEPA son eventos abiertas a todos los miembros y público interesado, realizadas anualmente en la que, además de presentar los logros y avances anuales de la PTEPA, se promueven actividades de difusión tecnológica o de interés para los agentes del sector que coincidan con el evento y atraigan a la mayor audiencia posible. La VII Asamblea General de la PTEPA se celebró el 23 de junio de 2015 en Madrid, con el objetivo de hacer llegar al sector las estrategias de investigación e innovación para la especialización inteligente (RIS3) de las principales regiones españolas en el ámbito pesquero e informar sobre el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP), así como difundir proyectos de éxito de I+D+i llevados a cabo en este sector.

28



Ilustración 22 Imagen VII Asamblea General PTEPA

El encuentro se celebró en la Secretaría General de Pesca en Madrid y fue presidido por el Presidente de la PTEPA y Secretario General de ANFACO-CECOPESCA, D. Juan Manuel Vieites.

La moderación del encuentro corrió a cargo de D. Gabriel Ocaña, Jefe de Servicio Técnico de la Subdirección General de Economía Pesquera (Secretaría General de Pesca, MAGRAMA).

La prioridad de PTEPA, de generar un mayor acercamiento de los elementos disponibles para apoyar a la innovación en el sector pesquero y acuícola a los agentes interesados, se puso de manifiesto nuevamente en esta Asamblea General la cual se centró en dar a conocer algunos de los mecanismos de apoyo a la I+D+i aplicables a escala regional que pudieran posicionar al sector pesquero y acuícola de nuestro país en una posición competitiva a escala internacional.



Ilustración 23 Acto de apertura de la VII Asamblea General PTEPA

Además, en esta VII Asamblea General PTEPA se llevó a cabo una **sesión de oferta y demanda tecnológica**, en la que se presentaron tres casos de éxito de proyectos de I+D+i, demostrando que optar por la Innovación y el desarrollo tecnológico en el sector pesquero y acuícola es una vía de gran valor para el aumento de la competitividad de las entidades españolas del sector.

Dentro de esta sesión, y gracias a la colaboración de otras plataformas tecnológicas, se ofreció a todos aquellos que tuvieran interés, publicar a través de la PTEPA sus ofertas o demandas tecnológicas, para que en la jornada se concertaran reuniones bilaterales con el objetivo de tratar la puesta en marcha de proyectos de I+D+i en el sector. **Se recopilaron un total de 69 ofertas tecnológicas, de acceso público a través de la web de PTEPA y que, gracias a esta iniciativa de PTEPA 10 de las ofertas tecnológicas publicadas encontraron demandantes.**



Ilustración 24 Asistentes a la VII Asamblea General PTEPA

El evento, que tuvo un gran éxito al completar el aforo del Salón de Actos de la Sede de la Secretaría General de Pesca (MAGRAMA), contó con ponentes de alto nivel y con un total de 52 Asistentes, representantes de los más variados gremios del sector Pesquero y Acuícola.

En estos últimos meses se han desarrollado las tareas de organización de **la VIII Asamblea General de la PTEPA** programada por acuerdo de Junta Directiva para **el 8 de junio de 2016 en la Sede de la Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo (ARVI-INNOVAPESCA).**

Como se viene haciendo desde años anteriores, el evento se dividirá en dos bloques: una sesión plenaria pública (que tendrá lugar en horario de mañana) y una parte privada (que tendrá lugar en horario de tarde). La sesión plenaria, titulada **“El sector pesquero y acuícola a la vanguardia de la innovación”** se celebrará de 11:30 a 14:30h en el Salón de Actos de ARVI (el programa se difundirá la próxima semana). La sesión plenaria irá muy vinculada a la próxima publicación de las convocatorias de ayudas procedentes del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP), y a dar a conocer las oportunidades que la publicación de las próximas convocatorias brindarán a la I+D+i, así como dar a conocer las tendencias innovadoras en los subsectores que representa la PTEPA y propuestas específicas de proyectos FEMP de I+D+i.



Ilustración 25 Imagen VIII Asamblea General PTEPA

Por otra parte, la Asamblea General de la Plataforma, cerrada únicamente a socios, tendrá lugar de 16:00 a 18:00h. Como cada año, en esta reunión los socios de la PTEPA, además de realizar un análisis de la evolución financiera de la Plataforma, se pondrán al día de las actividades desarrolladas por la PTEPA en el último año, y se consensuarán las próximas actividades a realizar conjuntamente, en beneficio de sus intereses.

2.4. Visitas técnicas y ponencias sobre las novedades en I+D+i dentro del sector

La PTEPA puede organizar visitas técnicas y actividades de difusión de I+D+i, como una medida de fomento de sus objetivos y de acercamiento a la participación entre los miembros de los distintos grupos. De esta manera, y haciéndose coincidir con las reuniones de los grupos de trabajo técnico celebradas en la última anualidad, la PTEPA ha organizado tres visitas técnicas de gran interés y se han realizado o dinamizado numerosas ponencias sobre novedades en I+D+i dentro del sector tal y como se detalla a continuación:

■ Visitas técnicas de interés para el sector

1. Visita técnica a la Lonja de Gandía. Visita Técnica organizada por el Grupo de Trabajo Técnico de Comercialización de la PTEPA. Lugar: Gandía

El día **17 de noviembre de 2015**, previamente a la primera parte de la reunión del grupo de trabajo de comercialización, la PTEPA organizó una visita técnica al Puerto y Lonja de Gandía, donde, como introducción a puesta en contexto de la reunión del grupo y de la jornada que se celebraría al día siguiente en MercaValencia, los participantes conocieron el proceso de trazabilidad desde el desembarco de los productos pesqueros, hasta su venta en la lonja de Gandía a mayorista de origen u otros operadores.



Ilustración 26 Visita técnica a la Lonja de Gandía

Tras la visita técnica, los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer de mano de Dña. Lorena Torrecillas Muñoz, técnica de calidad de Mercadona, el proyecto de trazabilidad llevado a cabo entre La lonja de Gandía y MERCADONA basado en la utilización de sistemas de codificación GS1, en la reunión del grupo de trabajo de comercialización.

2. Visita técnica a MercaValencia. Visita Técnica del Grupo de Trabajo Técnico de Comercialización de la PTEPA. Lugar: Valencia

El día **18 de noviembre de 2015**, los participantes en la reunión del grupo de trabajo de comercialización tuvieron la oportunidad de visitar MercaValencia, el mayor Centro Agroalimentario Comercial y Logístico de la Comunidad Valenciana, que cuenta con 300 empresas que ofrecen sus servicios de elaboración, comercio, distribución, importación y exportación de productos frescos y congelados.

De la mano de la Asociación de Mayoristas de Pescado de Valencia, y OREMAPE, su empresa de servicios, los asistentes recorrieron la nave de pescados de MercaValencia y observaron los diferentes sistemas de transmisión de información de trazabilidad empleados en la merca y su eficacia.

La visita técnica se celebró con anterioridad a la jornada "Sistemas de trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura". Entre ambos encuentros, los asistentes pudieron disfrutar de un desayuno por cortesía de MercaValencia, desde donde se mostraron muy dispuestos a la colaboración con la PTEPA y con quienes se espera realizar más actividades en el futuro.



Ilustración 27 Visita técnica a MercaValencia

3. Visita Técnica a OPTIMARSTETTE. Visita Técnica del Grupo de Trabajo Técnico de Tecnologías Pesqueras de la PTEPA. Lugar: Vigo

La reunión del grupo de trabajo de tecnologías pesqueras de la PTEPA, centrada en “Tecnologías innovadoras para el procesado de los productos pesqueros” realizada el **3 de diciembre de 2015**, se complementó con una visita técnica a las instalaciones de OPTIMARSTETTE, como demostración práctica sobre la fabricación y diseño de la maquinaria de procesado a bordo.

La empresa ha jugado un importante papel en el diseño y la producción de los sistemas automáticos y robóticos innovadores que han hecho de la elaboración del pescado un proceso más fácil, más rápido, más seguro, más limpio y más rentable. Su trabajo ha ayudado a transformar toda una industria de la total dependencia de la mano de obra a una que es elegante, eficiente, automatizada y competitiva a nivel mundial así como otros sectores de la industria de procesamiento de alimentos que han descubierto rápidamente que el enfoque innovador OptimarStette desarrollado para el manejo de los peces es también aplicable para ellos.

Los asistentes tuvieron la posibilidad de observar de primera mano el trabajo de OPTIMAR STTETE en la fabricación de materiales y el diseño en 3D de las instalaciones de procesado a bordo de los buques pesqueros.

■ Ponencias sobre las novedades en I+D+i dentro del sector

La PTEPA, en línea con su objetivo de dinamizar la I+D+i dentro del sector pesquero y acuícola, incluyendo la transformación y la comercialización de sus productos, tiene la posibilidad de organizar o participar en jornadas donde dar a conocer las últimas novedades en I+D+i en el sector. Estas ponencias incluyen dar a conocer proyectos, financiación pública y otras iniciativas vinculadas a la I+D+i en el sector. En el último año, se han realizado ponencias sobre las siguientes novedades en I+D+i a través de la PTEPA (no se incluyen otras muchas dinamizadas a través de eventos interplataformas):



Ilustración 28 Visita técnica a OPTIMARSTETTE

32

FECHA	PONENCIA	PONENTE Y ENTIDAD	EVENTO
23/06/2015	El Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP)	D. José Luis González Serrano (SECRETARÍA GENERAL DE PESCA, MAGRAMA)	VII Asamblea General PTEPA
23/06/2015	Estrategia RIS3 gallega y sus posibilidades para el fomento de la	D. Enrique Rhorer (Agencia GAIN)	VII Asamblea General PTEPA

FECHA	PONENCIA	PONENTE Y ENTIDAD	EVENTO
	I+D+I en el sector pesquero y acuícola		
23/06/2015	Estrategia RIS3 Murcia y sus posibilidades para el fomento de la I+D+I en el sector pesquero y acuícola	D. Antonio Romero (IFO Murcia)	VII Asamblea General PTEPA
23/06/2015	Estrategia RIS3 Andalucía y sus posibilidades para el fomento de la I+D+I en el sector pesquero y acuícola	D. Manuel Arroyo (Agencia IDEA)	VII Asamblea General PTEPA
23/06/2015	Proyecto transfronterizo sobre planificación espacial marítima en el golfo de Cádiz	D. Eduardo Balguerías (IEO)	VII Asamblea General PTEPA
23/06/2015	Transferencia de Tecnología y zootecnica para la producción de bivalvos de alto valor	Dña. Dolors Furones (IRTA)	VII Asamblea General PTEPA
16/10/2015	Fishery in the Mediterranean Sea	D. Javier Garat (CEPESCA)	Conferencia Internacional Blue Med, Venecia.
17/11/2015	Sistemas de trazabilidad en la Lonja de Gandía	Dña. Lorena Torrecillas (MERCADONA)	Reunión del grupo de trabajo de comercialización
18/11/2015	Monográfico sobre los temas más candentes en trazabilidad: Aclaraciones sobre el marco legislativo, proyectos en marcha cofinanciados por el MAGRAMA	Dña. Aurora de Blas (SECRETARÍA GENERAL DE PESCA, MAGRAMA)	Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura"
18/11/2015	El funcionamiento de OREMAPE, resumen y aclaraciones sobre el sistema de trazabilidad de MERCAVALENCIA	D. Paco de la Torre Martín y Dña. Pepa Marset García (OREMAPE)	Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura"
18/11/2015	Proyecto MERCASA para la trazabilidad del pescado en las Mercas	D. José Illescas (MERCASA) y D. David Martínez (AINIA)	Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura"
18/11/2015	Proyecto SETPESCA, Sistema Integrado para la Gestión de la Trazabilidad de Pescados y Productos Congelados a implantar en la Nave de Pescados de MERCAMADRID	Dña. M ^a Luisa Álvarez y Dña. Sofía Gómez, (FEDEPESCA)	Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura"
18/11/2015	Líneas de financiación disponibles para promover la I+D+i en sistemas de trazabilidad	D. Carlos Franco (CDTI)	Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura"
18/11/2015	Patentes y Protección de la Propiedad Industrial en sistemas de trazabilidad	D. Raúl Gutiérrez (Oficina PONTI)	Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura"
03/12/2015	Evolución, retos tecnológicos y oportunidades para el sector del procesado de los productos pesqueros en la actualidad	D. José Luis Meniño Cotón (ANFACO-CECOPEPESCA)	Jornada "Tecnologías innovadoras de procesamiento de los productos de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"
03/12/2015	Posibilidades para la I+D+i en tecnologías pesqueras en Horizonte 2020	D. Carlos Sánchez Vecino (Agencia GAIN)	Jornada "Tecnologías innovadoras de procesamiento de los productos de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"

FECHA	PONENCIA	PONENTE Y ENTIDAD	EVENTO
			de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"
03/12/2015	Proyecto ARALFUTUR, Diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas para la flota arrastradera de gran altura en el futuro,	D. José Irizarri (OPTIMAR Group Vigo)	Jornada "Tecnologías innovadoras de procesamiento de los productos de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"
03/12/2015	Proyecto Discardless, Innovación para la reducción y valorización de los descartes	D. Jaime Zufía, (AZTI TECNALIA)	Jornada "Tecnologías innovadoras de procesamiento de los productos de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"
03/12/2015	Mejora de la calidad de especies marinas refrigeradas mediante empleo de hielo incluyendo ácidos orgánicos naturales	D. Santiago Aubourg CSIC-IIM)	Jornada "Tecnologías innovadoras de procesamiento de los productos de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"
03/12/2015	La PTEPA como herramienta para el fomento de la I+D+i en el sector pesquero y acuícola. Prioridades 2016 y revisión de la Agenda Estratégica de Investigación	Dña. Maribel Rodríguez (PTEPA)	Jornada "Tecnologías innovadoras de procesamiento de los productos de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"
15/12/2016	H2020. Oportunidades para la pesca y la acuicultura en el programa de Trabajo 2016-2017	Dña. Marta Conde (CDTI)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	Recomendaciones prácticas para participar en el instrumento PYME para el sector de la Pesca y la Acuicultura	D. Luis Guerra (CDTI)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	Otras posibles convocatorias europeas para el sector de la pesca y la acuicultura	Dña. Maribel Rodríguez (PTEPA)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	Cómo preparar una buena propuesta en Horizon 2020. Información Práctica	Dña. Marta Conde (CDTI)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	Las Oficinas de Proyectos Europeos y el apoyo de las Plataformas Tecnológicas	Dña. Victoria Fernández (ANFACO-CECOPESCA)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	La Red EEN, el IPR Helpdesk y las posibilidades de las acciones Marie Skłodowska Curie	D. Jesús Rojo (Enterprise Europe Network)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	Proyecto COLUMBUS "Knowledge Transfer for Blue Growth"	Dña. Erika Sela, (INNOVATEC)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	Proyecto ELOXIRAS "Electrochemical Oxidation in the Recirculating Aquaculture Systems Industry"	D. Pedro Gómez (APRIA SYSTEMS)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
15/12/2016	Proyecto MINOUW "Science technology and society initiative to minimize unwanted catches in European Fisheries"	D. Luis Ambrosio (PROBITEC)	Taller de propuestas europeas de I+D+i
27/01/2016	¿Qué necesidades tiene el sector transformador pesquero en materia de envasado y conservación? Retos tecnológicos por abordar	Dña. Sandra Rellán (ANFACO-CECOPESCA)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"
27/01/2016	Herramientas de financiación públicas disponibles para la I+D+i en esta línea de actividad	D. Carlos Franco (CDTI)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"

FECHA	PONENCIA	PONENTE Y ENTIDAD	EVENTO
27/01/2016	"Innovación en envases para pescados y mariscos, ventajas competitivas"	D. Gabriel Vivas (CIPASI)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"
27/01/2016	"La madera, material natural atractivo y activo en el envasado de pescados y mariscos"	D. Fernando Trénor (FEDEMCO)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"
27/01/2016	"Envases de EPS-airpop para pescados y mariscos: conservación y protección sostenible"	Dña. Raquel López de la Banda (ANAPE)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"
27/01/2016	"Envases innovadores para productos pesqueros"	D. Javier Rancho (Grupo San Cayetano)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"
27/01/2016	"Soluciones en envases plásticos aplicadas al sector pesquero y acuícola"	D. Sergio Giménez (AIMPLAS)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"
27/01/2016	"Desarrollo de una solución de envasado para el alargamiento de la vida útil del salmón fresco"	Dña. Natalia Ortuño (ITENE)	Jornada "Sistemas innovadores en el envasado de los productos pesqueros"
10/02/2016	"La innovación y la transferencia tecnológica en agroalimentación: motor de la competitividad. PTEPA"	Dña. Maribel Rodríguez (PTEPA)	TRANSFIERE 2016
25/05/2016	Topic SFS-22-2017 de Horizon 2020. Contenidos, impacto esperado y oportunidades para el sector	Dña. Maribel Rodríguez (PTEPA)	Jornada "Tecnologías pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente, y medioambientalmente sostenible"
25/05/2016	Colaboración Europea para afrontar los desafíos de una pesca eficiente y sostenible	D. Juan Manuel Liria Franch (CEPESCA)	Jornada "Tecnologías pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente, y medioambientalmente sostenible"
25/05/2016	Soluciones tecnológicas novedosas para propiciar el uso sostenible de los recursos el sector pesquero	D. Esteban Puente (AZTI)	Jornada "Tecnologías pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente, y medioambientalmente sostenible"
25/05/2016	Metodologías y tecnologías existentes para mejorar la recolección de datos y evaluación de los recursos pesqueros,	D. José Rodríguez (IEO)	Jornada "Tecnologías pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente, y medioambientalmente sostenible"
25/05/2016	Sistema integral de gestión pesquera, tecnologías para una actividad sostenible y eficiente	D. Juan Luis Freire (Marine Instruments)	Jornada "Tecnologías pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente, y medioambientalmente sostenible"
25/05/2016	Soluciones para la mejora de las habilidades y competencias profesionales de los trabajadores de la mar	D. Carlos Esteban (IFAPA)	Jornada "Tecnologías pesqueras inteligentes para un sector pesquero eficiente, y medioambientalmente sostenible"

Tabla 2 Ponencias sobre la I+D+i en el sector pesquero y acuícola fomentadas por PTEPA en el último año

2.5. Dinamización de jornadas y otras actividades interplataformas de interés para el sector.

Como se ha mencionado con anterioridad, uno de los objetivos de la anualidad 2015 ha sido la colaboración con otras Plataformas Tecnológicas para fomentar que las iniciativas de I+D+i promulgadas en otros sectores sirvan de ejemplo o de aplicabilidad en el ámbito de la pesca y la acuicultura y viceversa. Dicha colaboración se efectúa mediante **comunicación activa de las actividades de las diferentes Plataformas, de la PTEPA hacia otras Plataformas y viceversa, así como en la organización de jornadas conjuntas y en la participación en grupos de trabajo con intereses comunes**. En el último año se ha fomentado la transferencia de información de interés mutuo y la búsqueda de socios entre la PTEPA y otras Plataformas Tecnológicas y se han dinamizado las actividades detalladas a continuación:

1. Colaboración en la Jornada PROTECMA “La protección de nuestras costas. De la prevención a la respuesta”



Ilustración 29 Portada del programa de la jornada PROTECMA

Los días **5 y 6 de octubre de 2015**, La Plataforma Tecnológica PROTECMA organizó MAGRAMA (Madrid) las Jornadas “La protección de nuestras costas: de la prevención a la respuesta”. Para ello, contó con la colaboración de PTEPA en labores de difusión, y además, los socios de la PTEPA tuvieron la oportunidad de acudir a informar sobre proyectos potenciales sobre descontaminación del medio marino.

El objetivo general de las Jornadas fue la puesta en común entre administraciones, empresas y organismos de investigación de los planes de contingencia contra la contaminación marítima que conforman el Sistema Nacional de Respuesta (jornada del día 5) y los avances en la regulación de los dragados y sus aspectos ambientales en España (jornada del día 6).

Durante las jornadas se presentaron tecnologías y resultados de proyectos de colaboración público-privada desarrollados por organizaciones o consorcios promovidos desde las Plataformas. Estas jornadas fueron una gran oportunidad, además, para identificar los principales retos que puedan ser acometidos a través de actuaciones de colaboración.

2. Participación de la PTEPA en el GT interplataformas de “Plataformas Tecnológicas y Diseño”

En el último año, la PTEPA ha mantenido su activa participación en el grupo de trabajo “Plataformas Tecnológicas y Diseño”, promovido por el Ministerio de Economía y Competitividad en la anualidad 2014, el cual tiene como objetivo conseguir que la mayoría de **empresas innovadoras se planteen integrar el diseño en sus estrategias de innovación**, siendo necesario demostrar que la

incorporación del diseño en las estrategias empresariales no conlleva únicamente costes sino que puede proporcionar retornos y no a tan largo plazo como podría pensarse.



Ilustración 30 Documento PTEPA para el GT "Plataformas Tecnológicas y Diseño"

Para ello, se ha creado este grupo de trabajo, en el que tanto el sector del diseño como las plataformas tecnológicas (y por consiguiente, los sectores que representan) interactúan para establecer sinergias y vías de colaboración con el fin de poder indicar a las empresas cómo y dónde es posible incorporar el diseño a su actividad innovadora.

Como línea de base para este grupo de trabajo, y de acuerdo a lo establecido en la reunión de conformación del grupo el pasado 18 de junio de 2015, cada Plataforma Tecnológica presentaría un documento de trabajo que incluyera, en base a sus Agendas Estratégicas de Investigación, aquellas líneas del sector que representan en las que el diseño puede jugar un papel crucial para el fomento de la innovación. Desde

la Secretaría Técnica de la PTEPA se elaboró en julio de 2015 un **documento de trabajo en el que se refleja en qué ámbitos del sector pesquero y acuícola, incluyendo la transformación y la comercialización de sus productos, se incorpora el diseño como estrategia para la innovación y:**

1. Dónde se cree que el diseño puede ayudar a las entidades de la Plataforma, tanto en sus estadios de estilo, procesos o estrategias
2. Una aportación con los puntos donde existe una especial problemática que pueda ser solventada a través del diseño
3. En qué puntos de la cadena de valor y los procesos productivos el diseño tiene un papel relevante.

El borrador del documento fue sometido a consulta de los socios de la Plataforma, quienes realizaron sus comentarios y aportaciones adicionales e **incorporaron sus casos de éxito de proyectos de I+D+i en los que se haya incorporado el diseño** (preferiblemente, contando con equipos de diseñadores) como parte de la actividad innovadora.

Adicionalmente, el **15 de diciembre de 2015**, la PTEPA participó en una nueva **reunión del grupo de trabajo "Plataformas Tecnológicas y Diseño"**. El encuentro se celebró en la sede del MINECO y fue inaugurado por Dña. M^a Luisa Castaño, Directora General de Innovación y Competitividad, quien destacó el papel del diseño como palanca de la innovación tanto en España como en la Unión Europea así como la labor de las Plataformas Tecnológicas en este y otros ámbitos. El Dr. Eusebio Nomen, experto en activos intangibles y en innovación sistémica, desarrolló una ponencia centrada en "El diseño como integrador de valor" en la que profundizó en la importancia del flujo de conocimiento entre todos los agentes que intervienen en el proceso investigación-desarrollo-innovación para garantizar la integración del diseño en el sistema.

Por otro lado, distintos integrantes del Grupo de Trabajo de Plataformas Tecnológicas y Diseño presentaron el estado de avance de las siguientes actividades del grupo:

- ✓ Ecosistema del Sector del Diseño en España
- ✓ Recomendaciones para la integración del Diseño en las Plataformas Tecnológicas
- ✓ Líneas de apoyo al diseño gestionadas por el CDTI
- ✓ Casos de éxito, a cargo de D. Jaime Moreno, Premio Nacional de Diseño 2015

La Jornada finalizó con el taller temático "User Driven Innovation. Innovar conociendo a tu cliente", en el que se hizo hincapié en la necesidad de "escuchar y analizar los deseos y las necesidades del usuario final". La dinámica de grupo permitió conocer los procesos y herramientas necesarios para mejorar el grado de conocimiento del cliente y poder generar soluciones de producto y/o servicio acordes a sus necesidades y expectativas.



Ilustración 31 Reunión del GT "Plataformas Tecnológicas y Diseño" 15/12/2015

38

3. Reunión con la Plataforma Tecnológica Española del Envase y el Embalaje (PACKNET) para explorar vías de colaboración

El **2 de diciembre de 2015**, las Secretarías Técnicas de PTEPA y de PACKNET se reunieron para explorar posibilidades de colaboración para la organización y desarrollo de actividades de fomento de la investigación, innovación y el desarrollo tecnológico propiciando el establecimiento de sinergias entre ambas entidades mediante la realización de actividades conjuntas y en la promoción de proyectos de I+D+i. Dada la cantidad de posibilidades de colaboración planteadas en la reunión, se acordó la firma de un acuerdo de colaboración entre ambas plataformas con el objetivo de dinamizar la innovación en torno a los actuales desafíos a los que se enfrenta la industria de envases y embalajes en relación al sector pesquero y acuícola (más detalles a continuación).

4. Firma de acuerdo de colaboración con la Plataforma Tecnológica Española del Envase y el Embalaje (PACKNET)

La **Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje – PACKNET** y la **Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la acuicultura – PTEPA**, firmaron un acuerdo de colaboración el pasado 27 de enero con el propósito de dinamizar, movilizar y articular una masa crítica de innovación en torno a los actuales desafíos a los que se enfrenta la industria de envases y embalajes en relación al sector pesquero y acuícola referenciado por su respectivo impacto ambiental, social y económico.



Ilustración 32 Firma del acuerdo de colaboración PTEPA/PACKNET

Dada la coincidencia de intereses, las Plataformas Tecnológicas Españolas PACKNET y PTEPA, manifiestan su voluntad de cooperar en la organización y desarrollo de actividades de fomento de la investigación, innovación y el desarrollo tecnológico propiciando el establecimiento de sinergias entre ambas entidades mediante la realización de actividades conjuntas y en la elaboración de proyectos de investigación conjuntos, todo ello en beneficio de la sociedad en general.

El objeto del presente acuerdo firmado es la colaboración en proyectos de Innovación e I+D, así como en la organización de conferencias, coloquios, seminarios y otras actividades de transferencia y promoción de tecnología del sector del envase relacionados con el sector pesquero y acuícola.

Este Convenio de Colaboración fue firmado por Don Miguel Ángel Bastida Azpiazu, Presidente de la Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje - PACKNET y Don Juan Manuel Vieites Baptista de Sousa, Presidente de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la acuicultura – PTEPA.

Según Juan Manuel Vieites, Presidente de PTEPA, “La colaboración entre Plataformas Tecnológicas, buscando líneas de actuación sinérgicas y complementarias, es sumamente positiva a la hora de promover proyectos colaborativos entre empresas y centros de investigación”. Por otro lado, Miguel Ángel Bastida, Presidente de PACKNET, ha definido el presente acuerdo de colaboración como “un paso más en el conjunto de acciones que la Plataforma está llevando a cabo con el objetivo de seguir impulsando la I+D+i dentro del sector del envase y embalaje”.



Ilustración 33 Representantes de PTEPA y PACKNET colaboran en la organización de actividades conjuntas

La primera actividad surgida de la firma del acuerdo de colaboración entre las dos Plataformas Tecnológicas fue la jornada "Sistemas Innovadores en el envasado de los productos pesqueros", detallada anteriormente.

5. Puesta en marcha del GT interplataformas del sector de la Alimentación

Las sinergias y colaboraciones entre las distintas PTs del ámbito agroalimentario y pesquero (intercambio de información, propuestas de I+D comunes, búsqueda de socios, eventos conjuntos...) hacen surgir el planteamiento de este Grupo de trabajo, con el objetivo de institucionalizar la relación existente, hacerla más visible y potenciar las distintas sinergias entre los sectores del ámbito alimentario en materia de I+D+i.

La reunión de conformación, celebrada el **11 de febrero de 2016** en el marco de TRANSFIERE 2016, contó con la participación de D. Pedro Prado (MINECO), Dña. Cecilia Hernández (CDTI), D. Gabriel Ocaña, (Secretaría General de Pesca, MAGRAMA), así como con los representantes de las Plataformas Tecnológicas de la Pesca y la Acuicultura, Food for Life Spain, del Vino, Biovegen y PACKNET. El objetivo de esta primera reunión de conformación fue la recopilación de propuestas para sistematizar y potenciar sinergias y colaboraciones entre las distintas PTEs, y de éstas de cara a la Administración. En su primer año de trabajo la **PTEPA y BIOVEGEN trabajarán en la coordinación del grupo**, en el que se plantea fomentar la búsqueda de socios entre las distintas Plataformas de cara a futuros proyectos de I+D+i, colaboración en jornadas de interés conjunto, dinamización de proyectos transversales de I+D+i, y facilitar la conexión entre oferta y demanda entre los distintos subsectores representados por las plataformas participantes.



Ilustración 34 Reunión del GT Plataformas Tecnológicas Alimentarias

6. Participación en el GT Interplataformas de la Estrategia Española de Bioeconomía

El término Bioeconomía engloba el conjunto de actividades económicas que obtienen productos y servicios, generando actividad económica con la utilización de los recursos de origen biológico como materia prima. A medida que el mundo se enfrenta con los retos del aumento de la población, la mayor demanda de alimentos, el agotamiento de los recursos y el impacto del cambio climático, la función de la bioeconomía adquiere mayor relevancia. Es un concepto que surge como respuesta a un conjunto de desafíos globales que plantean la necesidad de un cambio de tendencias, abriéndose un **escenario dónde el sector agroalimentario y forestal, complementados con la actividad de los sectores industriales de los bioproductos y la bioenergía**, están llamados a desempeñar un papel estratégico y dónde el desarrollo de la bioeconomía se

presenta como una oportunidad y una necesidad, para el conjunto de la actividad económica, especialmente en las áreas rurales.



Ilustración 35 Presentación del documento preliminar de la EEB

En este contexto, el Ministerio de Economía y Competitividad, en colaboración con INIA, fundó la pasada anualidad un grupo de trabajo donde representantes del sector de la Bioeconomía, entre ellos la PTEPA, trabajaran conjuntamente para **desarrollar una Estrategia Española de Bioeconomía que impulsara la actividad económica, mejorando la competitividad y sostenibilidad de los sectores productivos, promoviendo el**

desarrollo y aplicación de tecnologías generadas mediante la colaboración entre el sistema de ciencia y tecnología y las empresas españolas.

A lo largo de la anualidad 2014 la PTEPA participó en reuniones con representantes de la Secretaría de Estado de Investigación, desarrollo e innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, para definir el grupo de trabajo de Bioeconomía en el que la implicación de los miembros será considerada esencial para hacer realidad los objetivos de la estrategia española de Bioeconomía. Los socios de la PTEPA, como expertos del sector de la agroalimentación dentro de la vertiente de la pesca y la acuicultura, han tenido la oportunidad de participar en la elaboración de esta iniciativa, aportando sus opiniones, prioridades y objetivos al respecto, a lo largo de 2014 y en las consultas posteriores desarrolladas a partir de septiembre de 2015.

Adicionalmente, el pasado **9 de julio de 2015 la PTEPA asistió a la presentación del documento preliminar de la Estrategia Española de Bioeconomía**, celebrada en la sede del Ministerio de Economía y Competitividad (Madrid), de la mano de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela.

En la Jornada, moderada por Manuel Láinez (INIA) se dieron a conocer los diferentes elementos a considerar en la Estrategia, siendo éstos:

- La Ciencia y la tecnología, a mano de Mario Díaz, SEBIOT
- La agricultura y el medio rural, a mano de Isabel Bombal, MAGRAMA
- La alimentación, a mano de Jorge Jordana, FIAB
- Los bioproductos y la bioenergía, a mano de Javier Velasco, ASEBIO
- La Bioeconomía en Europa, a mano de José Manuel González, CDTI.

La Bioeconomía es un reto social con mucho futuro que engloba diversos sectores económicos y que actualmente cuenta con numerosas políticas de apoyo, tanto en el Plan Estatal como en Horizon 2020. En la **jornada se hizo hincapié en la importancia del sector agroalimentario en nuestro país y la imperiosa necesidad de innovación en este sector, que ha de enfrentarse a resolver a través de la ciencia el problema de la alimentación a la sobrepoblación humana. En el encuentro se establecieron pautas de trabajo para las entidades participantes, así como de las colaboradoras (entre ellas la PTEPA).**

La jornada concluyó con la clausura por parte de Carlos Cabanas, Secretario General de Agricultura y Alimentación, MAGRAMA.

Adicionalmente, destacar que la Comunidad de la Bioeconomía ha creado un [sitio web](#) con información que podrá utilizarse como herramienta para seguir trabajando online en su proceso de elaboración. Dado que la intención es que este portal web sea un lugar de intercambio y participación en el que se abrirán periodos de consulta pública, la PTEPA colabora en la difusión del mismo hacia el sector de la pesca y la acuicultura, para que participe activamente en la iniciativa.

7. Jornada Interplataformas “Bioeconomía. Convocatoria Retos-Colaboración 2016”



Ilustración 36 Plataformas Tecnológicas organizadoras de la Jornada “BIOECONOMÍA: Retos-Colaboración 2016”

42

El pasado 26 de enero de 2016 se celebró la **Jornada “BIOECONOMÍA: Convocatoria RETOS COLABORACIÓN 2016”** organizada por Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura en colaboración con MINECO y otras diez Plataformas Tecnológicas. El evento, celebrado con motivo de la reciente publicación de la Convocatoria Retos Colaboración 2016 reunió en la sede del MINECO a casi 300 asistentes relacionados con el sector de la Bioeconomía y provenientes del ámbito investigador, empresarial y de la Administración.

- o **+120 empresas**
- o **+50 organismos de investigación**
- o **Administración** (CDTI, MINECO, MAGRAMA...)

El objetivo del evento fue promover la participación de investigadores y empresas en la convocatoria RETOS COLABORACIÓN 2016 a través de diferentes actividades:

- Una parte informativa sobre los detalles de la convocatoria, con un turno de preguntas en el que los asistentes pudieron resolver sus dudas sobre la misma
- Un bloque de presentaciones públicas de 7 propuestas de proyectos de I+D para presentar a la convocatoria RETOS 2016



Ilustración 37 Asistentes a la jornada “BIOECONOMÍA: RETOS-COLABORACIÓN 2016”

- En paralelo se celebraron 62 reuniones bilaterales con técnicos del MINECO en las que los solicitantes pudieron revisar y pulir aspectos relacionados con sus propuestas de I+D.
- Además, y con motivo de la publicación de la Convocatoria Retos Colaboración 2016, las Plataformas organizadoras movilizaron más de 60 propuestas de I+D para la búsqueda de intereses, socios potenciales y desarrollo de proyectos.

A este respecto, cabe destacar que la PTEPA fue una de las Plataformas responsables del *matchmaking* de las más de 60 propuestas de I+D+i publicadas para la búsqueda de socios, poniendo en contacto a más de 540 entidades de los sectores representados por las Plataformas Tecnológicas organizadoras de la jornada que mostraron interés en las propuestas publicadas.

8. Participación en el foro Plataformas Tecnológicas de TRANSFIERE 2016. Mesa redonda “La innovación y la transferencia tecnológica en agroalimentación: motor de la competitividad”



43

Ilustración 38 Mesa Redonda “La innovación y la transferencia tecnológica en agroalimentación: motor de la competitividad”, en TRANSFIERE 2016

El pasado 10 de febrero, la PTEPA fue una de las Plataformas Tecnológicas organizadoras y participantes en la mesa redonda “La innovación y la transferencia tecnológica en agroalimentación: motor de la competitividad”, celebrada en el foro de Plataformas Tecnológicas de TRANSFIERE 2016.

En este debate participaron Dña. Maribel Rodríguez, de la secretaria técnica de la plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA), que actuó como moderadora; D. Gonzaga Ruiz de Gauna, coordinador de la Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal (BIOVEGEN); Dña. María Belén García, directora gerente de la Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje (PACKNET); Dña. Nuria María Arribas, secretaria general de la Plataforma Tecnológica Food for Life-Spain (PTF4LS), y D. Rafael Suárez, representante de la Plataforma Tecnológica del Vino de España (PTV).

Durante la presentación de la mesa redonda estos expertos **dieron a conocer la estrategia española de bioeconomía en el marco del programa ‘Horizonte 2030’**, integrada por acciones diseñadas para impulsar la actividad económica de los sectores agrario, pesquero, acuícola, alimentario y forestal a través del uso eficiente y sostenible de productos y subproductos; productos obtenidos de algas, microorganismos y otros bioprocesos, y residuos generados. Así, se ha

adelantado que pronto entrarán en funcionamiento los Grupos Operativos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, formados por iniciativa propia y de carácter temporal, con el fin de resolver problemas del ámbito de la agricultura y/o alimentación mediante el conocimiento y la innovación.

Las Plataformas Tecnológicas participantes dieron a conocer el sector agroalimentario en datos numéricos como que España es el segundo estado de la Unión Europea en extensión agrícola, el cuarto en la Unión Europea en número de exportaciones y el octavo a nivel mundial, aportando el 12 por ciento de la producción de Europa. El sector agroalimentario confiere a la economía del país fortaleza exportadora, genera un alto índice de empleo directo e indirecto e impide la despoblación rural.

Adicionalmente, dichas plataformas dieron a conocer sus ámbitos de actividad y cómo fomentan la I+D+i en los sectores que representan.

Por su parte, **la PTEPA se dio a conocer como un foro multidisciplinar de cohesión y coordinación de la I+D+i a nivel nacional en materia de pesca y acuicultura cuyos objetivos son agrupar a todas las partes interesadas en el sector, establecer prioridades tecnológicas de investigación a medio-largo plazo y ser lugar de encuentro de un sistema ciencia-tecnología-empresa y las Administraciones Públicas donde encontrar recomendaciones y actuaciones de I+D+i.**

Compuesta en un 45 por ciento por empresas, se hizo hincapié en que PTEPA cuenta con 292 miembros y sus proyectos se destinan a tecnologías pesqueras, recursos vivos marinos, acuicultura, tecnologías de la transformación, comercialización y diversificación pesquera. Dña. Maribel Rodríguez, de la secretaría técnica, recordó que España es uno de los principales productores pesqueros de la UE y que en base a esta relevancia es preciso innovar y mejorar tecnológicamente de una manera sostenible y responsable.

9. Participación en el Grupo Consultivo de la Plataforma Tecnológica Vet+i

El **3 de marzo de 2016**, tuvo lugar la sexta reunión del Grupo Consultivo de la Plataforma Vet+i, con el objetivo de informar sobre las actuaciones y progresos de Vet+i así como para abordar diversas cuestiones de interés común para las Plataformas tecnológicas y los Organismos Públicos que integran dicho Grupo. La reunión contó con la asistencia de las Plataformas Tecnológicas Españolas de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA), así como de Food for Life-Spain, eVIA, PACKNET Y THINKTUR. Por parte de la Administración Pública se contó con la participación de representantes del Ministerio de Economía y Competitividad, de la Oficina Española de Patentes y Marcas, de la Real Academia de Ciencias



Ilustración 39 Intervención de la PTEPA en la mesa redonda

Veterinarias de España (RACVE), así como de ICEX España Exportación e Inversiones.



Ilustración 40 Reunión del Grupo Consultivo de Vet+i

Se contó con presentaciones de las actividades de los nuevos miembros del Grupo, así como una presentación de los excelentes resultados de las Jornadas Interplataformas Retos-colaboración de Bioeconomía y Salud por parte de la Subdirección General de Colaboración Público-Privada del MINECO, que agradeció el trabajo de coordinación entre Plataformas.

Además se contó con la presentación del ICEX España Exportación e Inversiones, sobre sus actividades y soporte a empresas que cuenten con un producto comercializable, y por parte de AENOR, que presentó las actividades de estandarización en el marco de los nuevos programas de trabajo 2016 y 2017 del Horizonte 2020 y las diferentes convocatorias.

El Grupo Consultivo supone un punto de encuentro y de trabajo en común con las Plataformas Tecnológicas y organismos de la Administración afines al mundo de la sanidad animal.

10. Incorporación de la PTEPA al GT Interplataformas de Economía Circular

En **marzo de 2016**, la PTEPA se incorporó al Grupo de Trabajo Inter-plataformas de Economía Circular. Este grupo, creado por las plataformas PLANETA, SUSCHEM España, PLATEA, Food4Life Spain, MANUKET y Plataforma del Agua, tiene por objetivo promover la implementación de las estrategias europeas y españolas en materia economía circular a través de la dinamización de acciones de investigación e innovación para la puesta en marcha de proyectos en colaboración en el marco de programas nacionales e internacionales de investigación e innovación.

La promoción de la Economía Circular viene recogida en iniciativas europeas de investigación e innovación tales como:

- European Innovation Partnership on Raw Materials.
- PPP SPIRE.
- PPP Bio-Based Industries.

- PPP Factories of the Future.

De esta forma la promoción de la Economía Circular aparece recogida en las prioridades de programas de financiación y convocatorias europeas y nacionales. (Programa LIFE, Horizonte 2020, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016).

Dado que el sector representado por la PTEPA podrá realizar aportaciones de gran valor a la herramienta creada por este Grupo de Trabajo y que se considera de gran interés para las entidades asociadas a PTEPA el hecho de estar al corriente de las posibilidades que la economía circular puede ofrecerles para reducir el impacto ambiental de su actividad y generar nuevas oportunidades de mercado, la PTEPA fue incorporada a esta iniciativa a mediados de marzo de 2016, por lo que participará muy activamente en las próximas actividades a desarrollar por el Grupo de Trabajo de Economía Circular.

2.6. Asistencia y participación en eventos de interés para el sector

La PTEPA ha tenido entre julio de 2015 y junio de 2016 una colaboración activa con otras plataformas tecnológicas y organismos afines con el objetivo de poder participar, obtener visibilidad y promover el mayor número de eventos de interés para los agentes del sector de la pesca y la acuicultura nacional. Se recogen a continuación aquellos eventos en los que la PTEPA ha participado en la anualidad 2015, como asistente para estar al día de las novedades de I+D+i en el sector y otorgar el mejor servicio de asesoramiento posible a sus miembros y socios o como parte de la organización:

- **TRANSFIERE 2016 : 5º Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**



Málaga volvió a convertirse durante los días **10 y 11 de febrero de 2016** en punto de encuentro del ecosistema del I+D+i español con la quinta edición del Foro Transfiere, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación. El encuentro, el principal evento del ámbito nacional especializado en la transferencia de conocimiento entre investigación y empresa, intensificó en su 5ª edición las acciones para la captación de investigadores, a la par que se reforzó la presencia del sector de la financiación –agente fundamental en el proceso de transferencia de conocimiento entre la universidad y los circuitos comerciales– con la asistencia de empresas de capital riesgo y fondos de inversión.

Además de participar en el foro TRANSFIERE 2016, la PTEPA ha tenido una participación activa en la organización del foro, dado que forma parte de los Comités de Seguimiento y Coordinación de TRANSFIERE 2016, habiendo

participado en las reuniones celebradas para la definición de líneas estratégicas y la planificación de actividades a realizar en dicho foro en la anualidad 2015, que han sido dos:

- 27 de Octubre de 2015, sede del Ministerio de Economía y Competitividad (Madrid)
- 12 de Enero de 2016, sede del Ministerio de Economía y Competitividad (Madrid)

Cabe destacar que TRANSFIERE reúne en su comité organizador a la mayor representación nacional de agentes implicados en la investigación y el desarrollo, con más de 130 entidades públicas y privadas, entre los que se encuentra la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía y la Subdirección General de Colaboración Público Privada y Fomento de la Innovación Empresarial del Ministerio de Economía y Competitividad.



Ilustración 41 Reuniones del Comité organizador de TRANSFIERE 2016

Además de la organización y la participación en la mesa redonda **"La innovación y la transferencia tecnológica en Agroalimentación: Motor de la Competitividad"**, detallada en el apartado anterior, en esta edición 2016, la PTEPA participó nuevamente, contando como en las ediciones anteriores, con una **mesa de trabajo en el Área de Networking** en la que se llevaron a cabo numerosos encuentros B2B durante los dos días que duró el foro, informando a los interesados sobre la Plataforma, los servicios que ofrece y la utilidad de esta herramienta para el fomento de actividades y proyectos de I+D+i entre empresas, OPIS, Centros Tecnológicos y asociaciones del sector de la pesca y la acuicultura, incluyendo la transformación y comercialización de sus productos.

■ **Comité organizador de TRANSFIERE 2017**



Ilustración 42 Reunión del CO de TRANSFIERE 2017

El Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, Transfiere, celebrará su sexta edición entre el **15 y el 16 de febrero de 2017** en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma). La PTEPA participó en la última reunión del Comité Organizador del Foro Transfiere 2017 el pasado 21 de abril en la Sede del Ministerio de Economía y Competitividad (Madrid).

En la reunión estuvieron presentes, entre otros representantes, que han asistido el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre; María Luisa Delgado, secretaria general de Transferencia de Tecnología; María de los Ángeles Ferre, subdirectora general de Colaboración Público-Privada y Juan Manuel Garrido, subdirector general de Fomento de la Innovación Empresarial, en representación del ministerio; el secretario general

de la Agencia Andaluza del Conocimiento, Pedro Bisbal, y el presidente del comité organizador del Foro, Felipe Romera. Además, han acudido representantes de las más de 130 entidades públicas y privadas especializadas de dicho comité.

La reunión tuvo como objetivo perfilar las líneas maestras de la próxima convocatoria, en la que se intensificará el carácter internacional del evento así como la adhesión de todos los agentes sectoriales del I+D+i en España. Asimismo, se presentó el informe de Gestión de Transfiere 2016 y la valoración de los resultados obtenidos. Indicar que Francisco de la Torre, alcalde de Málaga, ha destacado que el Foro de 2016 "ha sido el foro más exitoso por el número de asistentes y la cantidad de contactos que ha generado".

■ Asistencia al XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura



Gracias a la colaboración con el proyecto LIFE AQUASEF (detallada en apartados posteriores), la PTEPA tuvo y aprovechó la oportunidad de asistir al Congreso Nacional de Acuicultura/I Congreso Ibérico de Acuicultura, el pasado 13 de octubre en Huelva. El encuentro, que contó con la participación de unas 425 personas (científicos, técnicos, empresarios, administradores y estudiantes) fue una gran ocasión para el intercambio de ideas y experiencias en torno a la acuicultura y su futuro con numerosos expertos del sector, así como para distribuir material informativo de la PTEPA y extender el conocimiento de la plataforma hacia nuevas entidades.

■ Jornada "La Transformación Digital de la Industria Española: la Industria Conectada 4.0"



Con motivo de ampliar conocimientos sobre la I+D+i en otros sectores con aplicabilidad en la Pesca y la Acuicultura, el pasado 8 de octubre de 2015, PTEPA asistió a la Jornada "La Transformación Digital de la Industria Española: la Industria Conectada 4.0", en el Ministerio de Industria, Energía y Turismo (MINETUR). La jornada tuvo por objeto presentar las líneas generales de la Estrategia Española "Industria Conectada 4.0", desarrollada por el MINETUR junto con INDRA, Telefónica y Banco Santander. El Ministro de Industria, Energía y Turismo, D. José Manuel Soria, explicó que esta iniciativa pretende sentar las bases para concienciar sobre la introducción de la digitalización de la industria española y lograr una herramienta de consolidación de nuestra economía. La iniciativa busca conectar los sectores Industria y de la TICs, con el propósito de

introducir la digitalización en toda la cadena de producción, lo que llevará a la generación de nuevos productos, procesos y modelos de negocio.

- **Infoday CDTI Societal Challenge 2. Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy. WP2016-2017 Calls and other opportunities within H2020**

El **23 de octubre del 2015** tuvo lugar en el salón de actos del CDTI la jornada de presentación del Programa de Trabajo 2016-2017 del Reto Social 2 "Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy" en el marco Horizon 2020. Además se dieron a conocer otras "calls" y oportunidades englobadas en H2020, casos de éxito y pautas para presentar una buena propuesta.

Los asistentes tuvieron la oportunidad de solicitar reuniones bilaterales con expertos del CDTI para revisar ideas de propuestas para presentar a las próximas convocatorias 2016 del Reto Social 2.

Con el objetivo de ofrecer el mejor asesoramiento posible sobre las convocatorias de H2020 a sus miembros y socios, la Secretaría Técnica de la PTEPA estuvo presente en el encuentro, las presentaciones realizadas fueron enviadas a los miembros y socios de la Plataforma y la Secretaría Técnica resolvió las consultas surgidas por los socios de la PTEPA en este aspecto.

- **Taller de presentación de propuestas "EMPLEAMAR" de la Fundación Biodiversidad**

El **3 de marzo de 2016** se celebró en la Sede de la Secretaría General de Pesca un taller de presentación de proyectos del programa Empleamar de la Fundación Biodiversidad, procedente del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca, que se publicará en los próximos meses.



Ilustración 43 Taller de propuestas EMLEAMAR

Este programa tiene por objeto reforzar la sostenibilidad del sector pesquero y acuícola, apoyando la búsqueda de soluciones innovadoras en temas de gran relevancia e interés como la mejora de la selectividad de las artes, la gestión de los descartes, la reducción de las basuras en el mar y la gestión de los residuos pesqueros o la vinculación de la protección y

conservación de la biodiversidad con las actividades pesqueras y acuícolas y las áreas protegidas.

A través del taller, los asistentes adquirieron las directrices y recomendaciones para dar forma y presentar una propuesta al programa Empleamar, en el que las ayudas concedidas podrán ascender para proyectos de interés colectivo e innovación local al 75% del importe total y el importe de los proyectos, cuya duración recomendada se establece en 12 meses, podrá ascender a los 400.000 € para determinadas medidas.

La PTEPA asistió al taller con el objetivo de mantener a sus socios y miembros correctamente informados sobre la publicación de esta convocatoria, así como de otras próximas ligadas a la aprobación del Programa Operativo y a los Criterios de Selección del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca.

- **Jornada “La Pescadería 3.0. La Pescadería del futuro” organizada por ADEPESCA.**



El **14 de marzo de 2016**, la Asociación de Empresarios Detallistas de los Productos de Pescados y Productos Congelados de la Comunidad de Madrid, ADEPESCA, organizó con gran éxito la jornada “La Pescadería 3.0- La Pescadería del futuro” en CaixaForum Madrid.

Con el objetivo de estar al corriente de las novedades en I+D+i en el sector de la comercialización, la PTEPA asistió a esta jornada, que se convirtió en un excelente punto de encuentro de empresarios del sector pesquero y acuícola y del comercio, tuvo como objetivo analizar tendencias de mercado e impulsar la innovación dentro del sector, animando a los profesionales a trabajar nuevos formatos, productos y servicios con el objetivo de ofrecer un servicio integral en la pescadería y tiendas de productos congelados especializadas.



Ilustración 44 Jornada “La Pescadería 3.0”

El evento, que contó con la asistencia de más de 150 personas, contó con ponencias sobre tendencias, marco legal para introducir nuevos productos y servicios y trazabilidad además de contar con mesas redondas para analizar las nuevas ofertas comerciales del comercio especializado e intercambiar experiencias que los profesionales han puesto en marcha con éxito.

- **Jornada “El nuevo consumidor de los productos pesqueros”**

El pasado 5 de mayo se celebró en la Sede de la Secretaría General de Pesca (Madrid) la primera jornada del ciclo de conferencias “El nuevo consumidor de los productos pesqueros” con el objetivo de buscar fórmulas que incentiven el consumo de productos pesqueros en España.

La comercialización es una parte muy importante del futuro del sector pesquero, tal y como recogemos entre las líneas estratégicas de la PTEPA. En este contexto,



Ilustración 45 Acto de apertura de la jornada “El nuevo consumidor de los productos pesqueros”

el Director General de Ordenación Pesquera de MAGRAMA, Carlos Larrañaga, destacó en la jornada los avances conseguidos en materia de conocimiento de los productos de la pesca, comercialización responsable, diferentes presentaciones de los productos y distintas maneras de elaborarlos. Sin embargo, y a pesar también de que España es el primer mercado de productos pesqueros de la Unión Europea, el consumo de estos productos ha descendido en los últimos años.

Este ciclo de conferencias está compuesto de tres jornadas sobre “El nuevo consumidor”, “La información al consumidor” y “El no consumidor”. Con ellas se busca conocer las características del nuevo consumidor de productos pesqueros, para proporcionar al sector información y herramientas que lo hagan más competitivo y eficiente. Para el Director General, sus resultados serán de gran importancia no sólo para la Administración sino también para el sector y, como último beneficiario, el consumidor.



51

Ilustración 46 Asistentes a la jornada “El nuevo consumidor de los productos pesqueros”

En esta primera conferencia se expusieron los principales intereses, inquietudes y preferencias de los consumidores de productos pesqueros, así como las actuales demandas que plantean. Asimismo, se van analizaron aspectos del consumo de los productos pesqueros en la restauración y la percepción que tienen los consumidores sobre los productos pesqueros en conserva.

■ **Foro del grupo sectorial de acuicultura del INIA “el futuro de la sostenibilidad y la competitividad del sector acuícola español”**

Organizado por el Grupo Sectorial de Acuicultura del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), del Ministerio de Ciencia e Innovación, el pasado 20 de abril se celebró en Madrid, en el Salón de Actos de la Sede Central del INIA, el foro “El futuro de la sostenibilidad y la competitividad del sector acuícola español”.



Ilustración 47 Foro nacional de acuicultura, INIA.

El foro, coordinado por Morris Villarrel, de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y Javier Remiro, de la Fundación Biodiversidad, se centró en presentar los resultados de una publicación

elaborada por el Grupo Sectorial de Acuicultura que lleva por título 'Prioridades en I+D+i en acuicultura', y, a partir de ahí, abrir un foro de debate y análisis con el objeto de plasmar sobre el papel unas cuantas ideas de proyectos aplicados específicos para contribuir a la mejora de la competitividad del sector. Para ello, el foro se estructuró en tres interesantes bloques que se corresponden con los tres principales ejes identificados en el citado informe; donde se incluyen aquellas áreas y líneas de trabajo que son más demandadas por parte del sector en combinación con las capacidades de investigación de nuestras instituciones y empresas": el medio ambiente, la percepción social y la competitividad.

■ **Reunión de coordinación de actividades de Diversificación Pesquera en la Secretaría General de Pesca**

En éstos últimos años, desde la Subdirección General de Economía Pesquera, de la Secretaría General de Pesca se ha impulsado y desarrollado destacadas actuaciones de diversificación pesquera y acuícola, entre ellas, Marcos legislativos, el Plan Estratégico Diverpes y la creación del Observatorio de Diversificación Pesquera y Acuícola.

El pasado 17 de mayo de 2016 la PTEPA fue convocada a una reunión de coordinación donde representantes de la Secretaría General de Pesca dieron a conocer directamente los resultados de éstas actuaciones a todas las entidades que, consideran, tienen potencial para llevar a cabo trabajos relacionados con la diversificación pesquera.

La Diversificación pesquera y acuícola se presenta hoy como una importante oportunidad para la generación de riqueza y empleo en este ámbito de actividad. En la reunión se debatió sobre el aprovechamiento de su potencial, lo que resulta fundamental para el presente de un sector que mira hacia el futuro con nuevas salidas laborales y más fuentes de ingresos. Todo ello en pro de una mayor competitividad y sostenibilidad de la pesca y la acuicultura española, en consonancia con las directrices que marca la Política Pesquera Común, el Fondo Europeo de Pesca (FEP) y el nuevo Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).

■ **Comité Organizador de CONAMA 2016**

El pasado mes de abril PTEPA renovó su colaboración con la Fundación CONAMA para la organización de la próxima edición del Congreso Nacional de Medioambiente, que se celebrará en el mes de noviembre.

CONAMA va a poner en marcha los Comités de las distintas actividades del Congreso, que contará con un programa de grupos de trabajo y sesiones técnicas.

Como adelanto, este año 2016 PTEPA formará parte del Comité Organizador de **la sesión técnica de Bioeconomía**.



Ilustración 48 CONAMA 2016

■ **PTEPA se incorpora como TECH PARTNER del Congreso Mundial del Hidrógeno, WHEC 2016.**

La Asociación Española del Hidrógeno (AeH2), Secretaría Técnica de la Plataforma PTE HPC, está organizando el *World Hydrogen Energy Conference* (WHEC 2016), reconocido como el evento más importante a nivel mundial sobre la energía del hidrógeno. WHEC 2016 tendrá lugar del 13 al 16 de junio de 2016 en Zaragoza.



Ilustración 49 Congreso Mundial del Hidrógeno, WHEC 2016

A principios de mayo de 2016, PTEPA se ha incorporado al Congreso como *Tech Partner*, con el objetivo de apoyar la difusión y promoción del Congreso, y así dar a conocer a la PTEPA en el sector del Hidrógeno y viceversa, promoviendo que la I+D+i vinculada al desarrollo de estas tecnologías también alcance a las empresas y centros de nuestro sector.

Buen ejemplo de ello es el proyecto AQUASEF "Tecnologías ecoeficientes para la mejora de la sostenibilidad de la actividad acuícola" proyecto que cuenta con la colaboración con la PTEPA (detallada más adelante) en el cual se está trabajando para demostrar la aplicabilidad y eficiencia de las tecnologías del Hidrógeno y las Pilas de Combustible en el sector de la acuicultura. Este proyecto será presentado en WHEC2016 a través de una comunicación oral.

En cada edición, WHEC reúne a profesionales, empresas, centros de investigación y entidades públicas y privadas del sector del hidrógeno y de las pilas de combustible así como de sectores afines, procedentes de todo el mundo. Por ello, este congreso constituye el mayor punto de encuentro sobre tecnologías del hidrógeno y conforma un foro único para el intercambio de información científico-tecnológica.

Más información en www.whec2016.com



Ilustración 50 Proyecto AQUASEF, acuerdo de colaboración con PTEPA

2.3. Actividades de Internacionalización de la PTEPA

Actuaciones enfocadas a transmitir a la comunidad europea las necesidades nacionales en I+D+i del sector pesquero y acuícola, así como a asumir y

desarrollar el papel que el sector debe tener a nivel europeo. En los últimos meses se han realizado las siguientes actividades en este contexto:

■ **Colaboración en la elaboración de la Estrategia “Blue Med. Reserach and Innovation initiative for blue Jobs and growth in the Mediterranean area”**

La PTEPA ha participado, en colaboración con CDTI y el Ministerio de Economía y Competitividad en la definición de la estrategia BLUEMED “Research and Innovation initiative for blue Jobs and growth in the Mediterranean area”. La Iniciativa **BLUEMED fomenta la integración de conocimientos y esfuerzos de los Estados Miembro de la cuenca mediterránea de la UE para crear conjuntamente nuevos empleos 'azules' y el crecimiento industrial de los sectores marino y marítimo mediterráneos**. Se trata de una iniciativa transnacional implementada bajo la coordinación italiana con otros 8 Estados miembros de la Unión Europea: Chipre, Croacia, Francia, Grecia, Malta, Portugal, Eslovenia y España. El proceso es apoyado y facilitado por la Comisión Europea (DG I + I, la DG MARE, DG CCI).

Desde cada país participante, se han recopilado los intereses de los sectores involucrados, sobre iniciativas, de cara al futuro, que se adapten a los retos prioritarios recogidos en la Agenda Estratégica de Investigación e Innovación (SRIA) del BLUEMED, así como las posibles líneas de financiación y las entidades con capacidad de llevarlas a cabo. Este documento se sometió a la consulta de los socios de la PTEPA, que aportaron el punto de vista de la industria pesquera y acuícola nacional, incluyendo la transformación y la comercialización de sus productos.

En este último año de actividad, la PTEPA ha participado en las siguientes reuniones del grupo de trabajo nacional, en las que se ha definido el plan de acción y el grado la involucración de la Plataforma:

- 8 de septiembre de 2015
- 14 de septiembre de 2015
- 1 de octubre de 2015
- 4 de marzo de 2016

■ **Participación en la conferencia Blue Med “Research and Innovation Initiative for blue jobs and growth in the Mediterranean Area”**

Fruto de la colaboración de la PTEPA con la iniciativa Blue Med “Research and Innovation Initiative in the Mediterranean area” **el 16 de octubre de 2015**, Javier Garat, miembro de la Junta Directiva de la PTEPA y Presidente de la Plataforma Tecnológica Europea de la Pesca (EFTP) participó en representación de ambas plataformas en la conferencia “The Blue Med Initiatives for Blue Growth and Jobs in the Mediterranean” en Venecia.



Ilustración 51 Ponencia de Javier Garat en la Conferencia Blue Med

El evento fue organizado por el Ministerio Italiano de Educación e Investigación y por la Comisión Europea. Fue una conferencia internacional con el objetivo

de dar a conocer ante los altos cargos de los países europeos la iniciativa Blue Med. Garat centró su ponencia en el **potencial del sector pesca en el mediterráneo y su influencia en el desarrollo económico y en la creación de empleo**. Además, explicó los sistemas de gestión de las pesquerías mediterráneas, las principales especies en la pesca mediterránea, la situación de sobreexplotación de los stocks pesqueros y las recomendaciones científicas para alcanzar el máximo rendimiento sostenible.

■ **Workshop de colaboración de la European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATiP) y las “Plataformas Espejo”**

En la anualidad 2015 la colaboración con la Plataforma Tecnológica Europea de la Acuicultura (EATiP) se ha mantenido muy activa.



Ilustración 52 Javier Ojeda en representación de la PTEPA en el Workshop de colaboración de EATiP

Entre otras actividades de transferencia tecnológica entre ambas plataformas, como actividad destacada cabe mencionar que el **21 de octubre de 2015**, Javier Ojeda, coordinador del grupo de representantes de la PTEPA, asistió a la reunión de colaboración entre las Plataformas Espejo de la Plataforma EATiP, en Rotterdam, en el marco de **Aquaculture Europe 2015**. El objetivo de la reunión fue facilitar la implementación del Documento de Visión de EATiP para la acuicultura europea en 2030 mediante la coordinación y cooperación con Plataformas Espejo regionales y nacionales.

Asistieron representantes de Plataformas Tecnológicas (u organizaciones homólogas), de ámbito regional (supranacional) y nacional para mantener un seminario de trabajo abordando las siguientes cuestiones:

- ✓ Cómo coordinar esfuerzos y compartir experiencias entre los diferentes actores.
- ✓ Trabajar sobre las prioridades de las Plataformas Espejo que podrían servir para abordar las metas de la Agenda Estratégica de Investigación e Innovación de EATiP y en la búsqueda de financiación para su realización.
- ✓ Identificación de valores añadidos alcanzables mediante la implicación de las Plataformas Espejo en EATiP.

El conjunto de asistentes trabajó de manera dinámica en la definición de prioridades de innovación y sobre vías de coordinación/cooperación en cuatro áreas:

- ✓ Gobernanza y legislación (optimización del marco normativo).
- ✓ Innovación (nuevas tecnologías y buenas prácticas)
- ✓ Recursos humanos (cualificaciones y formación).
- ✓ Financiación eficiente (interacciones entre Plataformas y oportunidades de financiación).

- **Colaboración con la FAO en la recopilación de información sobre el sector pesquero y acuícola y europeo y las "Plataformas Espejo"**



**Food and Agriculture Organization
of the United Nations**

El pasado 6 de mayo, la Secretaría Técnica de la PTEPA mantuvo una teleconferencia con la Comisión de Pesca del Mediterráneo de la FAO. La FAO solicitó este primer contacto a la Plataforma dado que a través de una serie de acciones, se está promoviendo y apoyando el desarrollo sostenible de la acuicultura en el Mediterráneo y el Mar Negro, incluyendo la potenciación de

Plataformas tecnológicas representantes de las múltiples partes interesadas y la evaluación del marco para el intercambio de conocimientos de la acuicultura en la región.

La FAO está trabajando en un estudio preliminar y en la realización de un informe sobre la existencia y el estado actual de las plataformas de múltiples interesados en la acuicultura, en varios países de la región del Mediterráneo y el Mar Negro. Estas iniciativas se han establecido en varias regiones europeas vinculados, por ejemplo, a la Plataforma Tecnológica Europea de la Acuicultura (EATiP), y a nivel nacional a través de Plataformas como la PTEPA.

A través de la teleconferencia mantenida con la FAO, la PTEPA suministró información sobre el rol de la Plataforma Tecnológica, los trabajos realizados hasta el momento, con especial hincapié en la colaboración con Plataformas Tecnológicas Espejo y las Administraciones Públicas.

Cabe destacar que la **FAO definió el trabajo de la PTEPA como ejemplar en comparación con otras Plataformas de otros países con las que se habían entrevistado con anterioridad, destacando especialmente la magnífica organización de la Plataforma al representar los intereses del sector hacia las Administraciones Públicas**. Como claro ejemplo de ello se dio especial valor a la colaboración con la Secretaría General de Pesca para la publicación del **Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico del sector de la Pesca y la Acuicultura**, a través del cual se han expuesto los intereses de los sectores del sector de la pesca y la acuicultura para la publicación de convocatorias de ayudas de financiación públicas. Más información sobre el Plan a continuación.



2.4. Actividad del Comité de Seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico del sector de la pesca y la acuicultura



Ilustración 53 Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico

El Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico para la Pesca y la Acuicultura 2014-2020, elaborado durante el año 2013 por la Secretaría General de Pesca (MAGRAMA) en colaboración con la PTEPA, tiene como objetivo principal aumentar la competitividad y garantizar el liderazgo de la pesca y la acuicultura española por medio de la innovación y el desarrollo tecnológico, optimizando los recursos en el contexto de la Unión Europea y considerando los requerimientos económicos, sociales, ambientales y sanitarios al respecto.

Para la realización de este Plan Estratégico se estudiaron y tuvieron en cuenta los distintos trabajos de priorización de la innovación del sector realizado tanto a nivel nacional como regional, en particular por la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA).

Parte esencial del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico de la Pesca y de la Acuicultura es el establecimiento de mecanismos para el seguimiento y desarrollo de los objetivos específicos y de las líneas de actuación contenidas en este Plan, así como la evaluación de su implementación mediante la cumplimentación de una serie de indicadores, cuantitativos y cualitativos, que midan los resultados.

La Asociación PTEPA, se fijó como parte de sus objetivos llevar a cabo el seguimiento y desarrollo de los objetivos específicos y de las líneas de actuación contenidas en el Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Pesca y Acuicultura, así como la evaluación de su implementación. Es por ello que en 2014 se consideró de gran importancia la puesta en marcha y constitución de un Comité de Seguimiento del Plan estratégico para controlar y cuantificar la evolución y el desarrollo de las estrategias recogidas en el documento. Este Comité, que cuenta con la PTEPA como secretaria técnica, tiene como función principal realizar un seguimiento o monitoreo de las estrategias, de forma continua a lo largo de la implantación del Plan. Este seguimiento permite adaptar el Plan a las circunstancias a las que deba enfrentarse el sector durante estos años de implantación, aprobando nuevas metas a partir de los resultados obtenidos. El seguimiento se realiza semestralmente, a través de una serie de indicadores elegidos por un panel de expertos, procedentes tanto de la Administración como del sector privado. Estos indicadores, cuantitativos y cualitativos, son establecidos siguiendo unos plazos de medición concretos en cada uno de los objetivos y de las líneas de actuación. El Comité se reúne anualmente para evaluar su evolución.

En el último año, estos han sido los trabajos desarrollados por el Comité de Seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el sector pesquero:

■ **Septiembre de 2015: Actualización de indicadores de seguimiento y reunión del Comité de Seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Pesca y Acuicultura**

El 17 de septiembre de 2015, el Comité de seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico del sector pesquero y acuícola se reunió en la Secretaría General de Pesca, Madrid. Esta reunión, la segunda del Comité, tuvo como objetivo principal hacer una puesta en común, donde exponer los resultados hasta la fecha de los indicadores asignados a cada uno de los miembros del Comité, y de manera conjunta analizar la evolución de los mismos para tener capacidad de respuesta en cuanto a la toma de medidas en función de dicha evolución.



Ilustración 54 Reunión del CS Septiembre 2015

Con el objetivo de tratar con la información más actualizada posible, se realizó una recopilación de los indicadores recogidos en el informe de seguimiento del comité antes de la reunión, fechándose así la última actualización de 2015 en el mes de septiembre.

De acuerdo a la metodología aprobada en la reunión de conformación del Comité para la participación de las Comunidades Autónomas, según la cual se establece un sistema mixto, de forma que Andalucía y Galicia siempre estén presentes y cada año se dé entrada a una nueva Comunidad Autónoma, en 2015 la Región de Murcia se incorporó al Comité de Seguimiento.

Durante la reunión se estudió la última actualización del informe del Comité de Seguimiento y sus indicadores, así como su evolución desde su versión previa, fechada en mayo de 2015.

Entre los datos más reseñables en la evolución, y que causaron debate entre los miembros del Comité, se encuentran:

- Descenso significativo (25%) en la flota pesquera joven (0-10 años) entre 2011 y 2012.
- Descenso significativo de la tasa de contribución de la producción acuícola respecto del total de la producción pesquera 2012 y 2013.
- Ascenso significativo del número de CCAA con planificación estratégica o de ordenación específica para el sector acuícola, de 3 a 12 entre 2013 y 2015.
- Disminución del número de campañas de incentivación al consumo de los productos pesqueros entre 2013 y 2014.

Tras la revisión de los indicadores, los miembros del Comité acordaron la actualización del informe, incluyendo además nuevos indicadores, más clarificadores de la situación actual, para el correcto seguimiento del Plan. Esto

resultó en un total de 25 indicadores, distribuidos entre todos los paquetes de trabajo del informe (grupos de trabajo técnico de la PTEPA): recursos vivos marinos, acuicultura, tecnologías pesqueras, tecnologías de la transformación, comercialización y diversificación.

De acuerdo a la Secretaría General de Pesca, como coordinadora del Comité de Seguimiento, el Plan Estratégico ha de ser un documento vivo, que ha de adaptarse a las necesidades cambiantes del sector pesquero y acuícola, incluyendo la transformación y comercialización de sus productos. Se espera que a finales de 2016 pueda contarse con información suficiente para evaluar si el Plan Estratégico requiere modificaciones, y se estima una actualización del mismo hacia la mitad de su periodo de implementación (2014-2020), esto es, en 2017.

■ **Abril de 2016: Actualización de indicadores de seguimiento y reunión del Comité de Seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Pesca y Acuicultura**

El pasado 21 de abril de 2016, el Comité de Seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico del sector pesquero y acuícola mantuvo la primera reunión de 2016 en la Secretaría General de Pesca, Madrid. Siguiendo los objetivos del Comité de Seguimiento, los participantes, entre los que se encuentran las principales asociaciones sectoriales, además de representantes autonómicos, MAGRAMA, CDTI, SEPIDES, MINECO y Fundación Biodiversidad, evaluaron los indicadores de seguimiento (actualización finalizada en el mismo mes de abril) y propusieron una serie de medidas correctoras de cara a promover la implementación real de mejoras e innovaciones en el sector y garantizar así, el cumplimiento del Plan Estratégico de innovación y desarrollo tecnológico en el sector pesquero y acuícola en su periodo de vigencia (2014-2020).



Ilustración 55 Reunión del CS en abril de 2016

Dada la participación rotatoria de algunas CCAA en el Comité, este año 2016 finalizó la participación de la Región de Murcia para dar paso al Principado de Asturias.

Como dato reseñable de la reunión, cabe destacar que en la reunión se aprobó la incorporación de los miembros del Grupo Temático de Innovación del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca a este Comité, con el objetivo de aunar esfuerzos y de garantizar, con el objetivo de garantizar que las líneas y objetivos recogidas en el Plan Estratégico reciban financiación, además de la ya procedente de la Secretaría General de Pesca y demás organismos financiadores participantes en este Comité, de las próximas convocatorias procedentes del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca.

En esta reunión, la Secretaría General de Pesca, coordinadora de este Comité, hizo especial hincapié en que debido a la proximidad del final de la primera mitad del periodo de ejecución del Plan (2014-2020), es necesario realizar una evaluación y actualización, ya no sólo de los indicadores de seguimiento, sino de las propias líneas y objetivos del documento, para lo cual se contará con el esfuerzo realizado por la PTEPA y de sus grupos de trabajo técnico para la actualización de la Agenda Estratégica, alineada con el Plan Nacional.

2.5. Incorporación de la PTEPA al Grupo Temático de Innovación del Comité de Seguimiento del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP)

60



Ilustración 56 Reunión del Comité de Seguimiento del FEMP

El Comité de Seguimiento del Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP 2014-2020) español, constituido el pasado 17 de febrero de 2016, está integrado por funcionarios del Estado y representantes de 90 entidades públicas y privadas, entre las que se encuentran funcionarios de las Consejerías responsables de los asuntos de Pesca y Acuicultura de las Comunidades Autónomas con competencias, los Organismos intermedios de Gestión del Fondo, y las organizaciones patronales del sector. Gracias al trabajo del Comité, las entidades intermedias de gestión, como sería el caso de las Comunidades Autónomas con competencias en pesca y acuicultura, u otros organismos intermedios de los Fondos

como el IEO, la Fundación Biodiversidad y organismos similares, **podrán comenzar a publicar sus distintas Órdenes de ayudas de acuerdo al programa operativo español del FEMP, aprobado por la Comisión Europea en noviembre de 2015.**

La sede del MAGRAMA fue el escenario de la constitución de este **Comité, que será el encargado de examinar la ejecución del Programa Operativo y de los**

avances en la consecución de sus objetivos, revisar todas las cuestiones que afecten al rendimiento del Programa, y formular observaciones a las autoridades de gestión y validación del mismo.

La PTEPA es miembro, por primera vez, con voz y voto del Comité. También está representadas, como novedad, organizaciones representativas de la sociedad civil, como organizaciones sindicales, medioambientales, de los ámbitos de la ciencia y tecnología, de igualdad de género y medio ambiente.

Desde su incorporación al Comité de innovación del FEMP, PTEPA ha participado en las diversas consultas sobre los criterios de selección del FEMP, mostrando los intereses del sector que representa en materia de ayudas a la I+D+i.

2.6. La PTEPA en proyectos de I+D+i

Fruto de la actividad de asesoramiento y de búsqueda de socios de la PTEPA en este periodo de justificación la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura ha colaborado o incentivado proyectos de I+D+i en el sector pesquero y acuícola mediante distintas vías que se enumeran a continuación:

■ Cartas de apoyo a proyectos:

Son muchas las entidades financiadoras que dan especial valor a la colaboración con Plataformas Tecnológicas a la hora de preparar propuestas de I+D+i, para lo que las cartas de apoyo son de especial valor para los socios de la Plataforma PTEPA. En el último año, **la PTEPA, bajo aprobación de su Junta Directiva, ha otorgado a sus asociados 4 cartas de apoyo a proyectos que se alinean con sus líneas y objetivos estratégicos, de cara a las convocatorias Retos-Colaboración y Erasmus +.**

■ Acuerdo de colaboración con proyectos aprobados:

La PTEPA tiene acuerdos de colaboración con determinadas entidades que han obtenido financiación para sus proyectos. Esta colaboración consiste en la labores de difusión, comunicación y diseminación de resultados, así como de asesoramiento, al representar a una masa crítica importante dentro del sector de la pesca y la acuicultura.

✓ Proyecto LIFE 13/ENV/ES/000420 AQUASEF “Mejora ambiental de la actividad acuícola a través del desarrollo de tecnologías ecoeficientes”

Proyecto aprobado en la convocatoria LIFE+ 2013, el consorcio lo constituyen cinco entidades, estando coordinado por la empresa ARIEMA Energía y Medioambiente S.L. y los socios: Ctaqua, D&BTech, Esteros de Canela e INOMA Renovables.



LIFE+ AQUASEF es un proyecto integrado de investigación que entrelaza diferentes acciones encaminadas a mejorar la sostenibilidad energética y medioambiental de la producción acuícola de peces y moluscos.

El proyecto busca reducir las emisiones generadas aprovechando tecnologías limpias e innovadoras y aplicando las mejores prácticas disponibles en la operación de la instalación acuícola, aprovechando las sinergias entre actividades a desarrollar en la instalación, como por ejemplo cultivo de microalgas que además de complementar nutricionalmente la alimentación de los peces, ayudará a fijar parte del CO2 emitido por las calderas utilizadas para calentar el agua de los tanques de cría.

La PTEPA colabora con el proyecto AQUASEF en tareas de difusión de sus resultados y asesoramiento en la evolución de la implantación de las tecnologías planteadas en el proyecto. El pasado **8 de julio de 2015** representantes de la PTEPA acudieron a una reunión del consorcio celebrada en la instalación (Ayamonte, Huelva) con el objetivo de planificar las tareas de difusión del proyecto y la canalización de información a través de la PTEPA para que los resultados alcanzaran el mayor impacto posible, a nivel nacional y europeo.



Ilustración 57 Portada programa evento Networking proyecto LIFE AQUASEF

Como consecuencia de lo pactado en la reunión, la PTEPA ha difundido el proyecto en el último año a través de boletines informativos, web y mailings a interesados así como en jornadas en las que ha participado, como la mesa redonda celebrada en el foro TRANSFIERE 2016. Asimismo, y gracias a la activa colaboración de la PTEPA con la EATiP, la plataforma ha facilitado la incorporación de un Panel de Expertos Externo al proyecto, conformado por entidades privadas o Administraciones Públicas con competencias en acuicultura en Europa, que se asesoren al consorcio y estén al día de los avances del mismo, otorgándole un gran valor añadido.

Por último, cabe destacar que la PTEPA ha colaborado con el consorcio AQUASEF en la celebración de un **evento Networking de proyectos LIFE de interés para la acuicultura**, el pasado 18 de mayo de 2016.

El encuentro reunió a más de 40 personas en la sede de la Secretaría General de Pesca (Madrid) y, **gracias a la colaboración de la PTEPA, contó con la participación de Dña. Aurora de Blas, Subdirectora General de Economía Pesquera de la Secretaría General de Pesca**, quien realizó una introducción sobre por qué proyectos como el AQUASEF, en los que se realizan prácticas innovadoras en acuicultura se consideran clave para la mejora de la competitividad del sector.



Ilustración 58 Los miembros del consorcio AQUASEF en la mesa redonda del evento Networking

El evento, de gran interés, contó con dos mesas redondas, una centrada en las tecnologías del proyecto AQUASEF y otra centrada en otros proyectos LIFE del ámbito de la acuicultura o con posible aplicabilidad e interés para los sectores que la PTEPA representa.

✓ **Proyecto PESCAVERDE**

Proyecto promovido por la Federación Nacional de Asociaciones Provinciales de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados (FEDEPESCA), PESCAVERDE se centra en la “formación de consumidores y profesionales del comercio minorista pesqueros en la Política Pesquera Común y la Sostenibilidad Pesquera en la Unión Europea y la información al consumidor incidiendo en los artes de pesca y alérgenos”.

Este proyecto ha sido aprobado en el marco de la convocatoria de ayudas para la realización de acciones colectivas y de medidas dirigidas a proteger y desarrollar la fauna y la flora acuática, cofinanciada por el **Fondo Europeo de Pesca 2007 – 2013** y la **Fundación Biodiversidad**.

La PTEPA mantiene la colaboración con el proyecto, difundiendo información del mismo principalmente a través de la web www.ptepa.org.

■ **Difusión de otros proyectos de interés:**

Una de las labores de la PTEPA ha sido la de seleccionar proyectos de éxito, con resultados de interés para el sector, y favorecer la difusión de los mismos a todos aquellos agentes interesados. Para un mayor acercamiento a la audiencia de estos proyectos concretos, los medios de difusión, además del portal web y los boletines, han sido difundidos a través de talleres y jornadas informativas, las cuales se han hecho coincidir con reuniones de grupo de trabajo u otros eventos cuya temática suponía el marco idóneo para la exposición de los mismos.

El proyecto de la convocatoria LIFE comentado en el apartado anterior (AQUASEF) han sido presentados en jornadas técnicas. Otros casos de éxito dados a conocer a través de las jornadas PTEPA han sido:

- **Proyecto transfronterizo sobre planificación espacial marítima en el golfo de Cádiz**, Instituto Español de Oceanografía (IEO)

- **Transferencia de Tecnología y Zootecnia para la producción de Bivalvos de alto valor**, Institut de Recercai tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
- Proyecto para la **trazabilidad del pescado en las Mercas** (MERCASA)
- **Proyecto SETPESCA**, Sistema Integrado para la Gestión de la Trazabilidad de Pescados y Productos Congelados a implantar en la Nave de Pescados de MERCAMADRID (FEDEPESCA)
- **Proyecto ARALFUTUR**, Diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas para la flota arrastradera de gran altura en el futuro (OPTIMAR STETTE)
- **Proyecto Discardless**, Innovación para la reducción y valorización de los descartes (AZTI-TECNALIA)
- **Proyecto para la mejora de la calidad de especies marinas refrigeradas mediante empleo de hielo incluyendo ácidos orgánicos naturales** (CSIC-IIM)
- **Proyecto MINOUW**, "Science, Technology and Society Initiative to Minimize unwanted catches in european fisheries" (PROBITEC)
- **Proyecto COLUMBUS** "Knowledge Transfer for Blue Growth", (INNOVATEC)
- **Proyecto ELOXIRAS** "Electrochemical Oxidation in the Recirculating Aquaculture Systems Industry" (APRIA systems S.L)
- **Proyecto de categorización objetiva de frescura de merluza en primera venta** (FEDEPESCA)
- **Proyecto PESCARES** (Océano ALFA)
- **Proyecto ACUIVER** "Nueva fuente de alimento para acuicultura, con alto contenido en pufas y proteínas, mediante cultivo industrial de Nereis diversicolor a partir de residuos de sistemas de recirculación de agua de gran tonelaje (RAS-GT)" (IEO)
- **Proyecto PECOSAIN** "Desarrollo de productos refrigerados premium de pescado con coberturas innovadoras saludables y crujientes" (AZTI TECNALIA)
- **Proyecto LIFE INDUFOOD** "Reducing GHG emissions in the food industry through alternative thermal systems based on induction technology" (ANFACO-CECOPEPESCA)
- **Proyecto ECOSAFIMED** "Towards Ecosystem Conservation and Sustainable Artisanal Fisheries in the Mediterranean basin" (CSIC-ICM)
- **Proyecto SUCCESS** "Strategic Use of Competitiveness towards Consolidating the Economic Sustainability of the european Seafood sector" (AMPPA)
- **Proyecto RIZEOPACK** "Desarrollo de un envase activo capaz de mejorar las condiciones de conservación del pescado fresco envasado, reduciendo el crecimiento de microorganismos y los procesos oxidativos" (ITENE).
- **Proyecto ALGALIMENTO** "Desarrollo de una planta comercial de producción de biomasa de microalgas con fines alimentarios" (Instituto Tecnológico de Canarias)
- **Proyecto SELATUN** "Minimización de la problemática del mercurio y valorización del atún como alimento saludable" (ANFACO-CECOPEPESCA)
- **LIFE REWIND** "Profitable small scale renewable energy systems in agrifood industry and rural areas": demonstration in the wine sector (Universidad de Zaragoza)
- **LifeHyGENet** "Hydraulic co-generation system in water abduction and distribution network" (Fundación PRODINTEC)
- **LIFE ENVIPHAGE** "Evaluate the effect of phages use in environmental bacterial ecology (AZTI Tecnalia).

- **LIFE CO2 ALGAEFIX** "CO₂ capture and bio-fixation through microalgal culture" (Algaenergy)
- **LIFE BIOFER** "Nutrients and regenerated water recycling in WWTPS through twin-layer microalgae culture for biofertilizers production" (Biomasa Peninsular S.A)
- **LIFE SEACAN** "Reducing the pressure of fish canneries on the marine environment with novel effluent treatment and ecosystem monitoring" (CETAQUA)

■ **Búsqueda de socios para propuestas de I+D+i**

La última anualidad ha sido muy provechosa en materia de búsqueda de socios para la puesta en marcha de proyectos de I+D+i, tal y como se muestra a continuación:

- La VII Asamblea General de la PTEPA permitió la publicación entre diversos sectores representados por las PTEPA y las plataformas tecnológicas colaboradoras, de 69 ofertas tecnológicas, 10 de las cuales hicieron un primer contacto en el propio evento.
- La jornada interplataformas "Bioeconomía: Retos-Colaboración 2016" permitió la publicación de más de 60 ideas de proyectos para la búsqueda de socios.
- A través de la PTEPA, como se ha mencionado con anterioridad, se canalizaron más de 540 intereses en las más de 60 propuestas publicadas de cara esta jornada.
- 2 ideas de proyectos han sido publicadas como Ofertas Tecnológicas PTEPA en el boletín informativo y vía email, y ambas han encontrado varios interesados entre los miembros de la Plataforma.
- Se han facilitado 3 reuniones bilaterales entre ofertantes e interesados respecto propuestas H2020 publicadas de cara al taller de propuestas europeas de I+D+i

■ **A través de asesores expertos**

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura, durante este período, ha servido de medio de aproximación entre las entidades del sector y los asesores expertos, principalmente pertenecientes a las instituciones públicas que financian la I+D+i.

Como coorganizadora de la jornada **Retos-Colaboración 2016**, la cual sirvió de foro de información y consulta sobre la referida convocatoria, la PTEPA facilitó que se establecieron **más de 62 reuniones bilaterales con gestores del MINECO** para presentar las propuestas de I+D y aclarar dudas.

Adicionalmente, la PTEPA facilitó el establecimiento de **reuniones bilaterales con expertos en el taller de propuestas europeas de I+D+i, en el que se celebraron 2 reuniones con CDTI y 1 con representantes de la Oficina de Proyectos Europeos** para revisar la preparación de propuestas H2020.

Asimismo, se ha facilitado que asesores expertos asistieran a jornadas temáticas a informar a los interesados sobre convocatorias nacionales y europeas de I+D+i, aumentando el alcance de las convocatorias y aclarando dudas de los participantes, como se expone a continuación:

Evento	Asesor	Nº asistentes
VII Asamblea General PTEPA "La RIS3 y el Fondo FEMP como herramientas clave para fomentar la I+D+i en el sector pesquero y acuícola"	SGP/CCAA Murcia, Galicia y Andalucía	50
Jornada "Sistemas de trazabilidad en el sector de la Pesca y la Acuicultura"	CDTI	35
Jornada "Tecnologías innovadoras en el envasado de los productos pesqueros"	CDTI	65
Taller de propuestas europeas de I+D+i	CDTI/OPE	46
Jornada "Tecnologías innovadoras en el procesado de los productos pesqueros: a bordo y en tierra"	Agencia GAIN	32
Jornada "Bioeconomía: Retos- Colaboración 2016"	MINECO	290
VIII Asamblea General PTEPA "El sector pesquero y acuícola a la vanguardia de la innovación"	CDTI	Por conocer

Por último, cabe destacar que la **Secretaría Técnica de la PTEPA ha atendido y resuelto unas 40 consultas en el último año recibidas vía telefónica o email**, sobre convocatorias concretas de I+D+i.

66

2.7. Participación de la PTEPA en foros de consulta

Durante esta anualidad, los socios de la PTEPA han participado en los siguientes foros de consulta:

- **Colaboración con la DG Mare en su consulta sobre actividades y proyectos de formación en el sector marítimo español:**



Ilustración 59 Mail de consulta PTEPA

En **julio de 2015**, la Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca de la Comisión Europea, a través del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación, solicitó la colaboración de la PTEPA en una consulta sobre el relanzamiento de las carreras marítimas en Europa, concretamente, las actividades relacionadas con la educación y la formación en el sector marítimo con el fin de paliar la escasez de personal cualificado en las industrias marítimas y romper el desequilibrio que existe entre las personas desempleadas y las ofertas de trabajo que no pueden ser cubiertas en dicho sector.

En su interés en conocer las acciones e infraestructuras ya existentes en Europa en este sentido y cuáles son las actividades de formación que se están llevando a cabo en cada país la DG Mare promovió esta consulta. También se deseaba

conocer las visitas a los puertos o a las compañías navieras que se podrían promover, hasta si se han diseñado nuevos planes de estudio con el fin de ofrecer a los estudiantes una visión general de las cuestiones relacionadas con los océanos y facilitar una mejor comprensión de las oportunidades de trabajo que puedan surgir en el sector marítimo. La PTEPA colaboró en la realización de una consulta para conocer las actividades que se están desarrollando en este ámbito en España. Los socios de la Plataforma nos informaron sobre sus iniciativas o proyectos que seguían esta línea de actividad o de proyectos similares en España destinados a acercar a los jóvenes al mercado de trabajo. La información fue recopilada a través de la Secretaría Técnica de la PTEPA y remitida al Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación.

■ Participación en el Foro de consulta de la Estrategia Española de Bioeconomía (EEB)



Ilustración 40 Foro de consulta EEB

67

La Bioeconomía es un reto social con mucho futuro que engloba diversos sectores económicos y que actualmente cuenta con numerosas políticas de apoyo, tanto en el Plan Estatal como en Horizon 2020. La EEB tiene en alta consideración la importancia del sector agroalimentario en nuestro país y la imperiosa necesidad de innovación en este sector, que ha de enfrentarse a resolver a través de la ciencia el problema de la alimentación a la sobrepoblación humana.

Tras la jornada de presentación del documento preliminar de la Estrategia Española de Bioeconomía, celebrada el pasado 9 de julio en el Ministerio de Economía y Competitividad (Madrid), a través de la PTEPA como colaboradora de esta iniciativa, se difundió la creación del portal web www.bioeconomia.agripa.org, a través del cual los interesados pueden continuar trabajando en el proceso de elaboración de la Estrategia.

La intención es que este portal web sea un lugar de intercambio y participación y en el que se ha sometido a consulta pública en el mes de septiembre el documento borrador de la EEB para poder incorporar nuevas aportaciones en el documento previo.

■ Consulta a socios PTEPA en la elaboración del documento “El diseño en el sector pesquero y acuícola español”

Tal y como se ha mencionado con anterioridad, el borrador del documento de trabajo elaborado por la PTEPA para el grupo “Plataformas tecnológicas y diseño” fue sometido en julio de 2015 a consulta de los socios de la Plataforma, quienes realizaron sus comentarios y aportaciones adicionales e incorporaron sus casos de éxito de proyectos de I+D+i en los que se haya incorporado el

diseño (preferiblemente, contando con equipos de diseñadores) como parte de la actividad innovadora.

■ **Consulta del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte relativa al contraste externo de cualificaciones**

El Instituto Nacional de las Cualificaciones (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) inició una consulta para la revisión del Catálogo Nacional de Cualificaciones, y solicitó la colaboración de la PTEPA para obtener aportaciones en el grupo de trabajo de la Familia Marítimo Pesquera.

Este Instituto trabaja desde el año 2003 con grupos de expertos tecnológicos y formativos de los distintos sectores productivos en la identificación y definición de las cualificaciones que se van incorporando al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, en desarrollo de la Ley Orgánica 5/2002, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional, así como en su revisión y actualización. Este Catálogo constituye la base para las ofertas formativas de Títulos de formación profesional y de Certificados de profesionalidad, así como para el reconocimiento, evaluación, acreditación y registro de las competencias obtenidas por la experiencia laboral y por vías no formales de formación.

Los socios de la PTEPA remitieron sus aportaciones cumplimentando las plantillas suministradas por el MECD en octubre de 2015.

■ **Consultas de la SRIA Blue Med**

Como se ha mencionado con anterioridad, la PTEPA ha colaborado con CDTI y el Ministerio de Economía y Competitividad en la elaboración de una acción de coordinación y apoyo (CSA) bajo el título BLUEMED "Research and Innovation initiative for blue Jobs and growth in the Mediterranean area" en la que participan varios países del entorno Mediterráneo, para la cual se habría redactado un borrador de Agenda Estratégica de Investigación e Innovación (SRIA) que fue sometido a consulta de los socios de la Plataforma en septiembre de 2015.

Adicionalmente, desde cada país participante en la iniciativa, se han recopilado en la anualidad 2015 comentarios sobre iniciativas, de cara al futuro, que se adapten a los retos prioritarios recogidos en la SRIA del BLUEMED, así como las posibles líneas de financiación y las entidades con capacidad de llevarlas a cabo, a lo que se recopilaron a través de la PTEPA numerosas aportaciones sobre el sector en España.

■ **Consulta sobre la Orden de ayudas a la innovación y desarrollo tecnológico de la Secretaría General de Pesca**

En julio de 2015 fue publicada la convocatoria 2015 de las Ayudas a la Innovación y Desarrollo Tecnológico de la SGP. Esta Orden de Ayudas fue elaborada por Subdirección de Economía Pesquera de la Secretaría General de Pesca en base a las líneas estratégicas recogidas en la Agenda Estratégica de la PTEPA y al Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el

sector de la pesca y la acuicultura, elaborado igualmente en colaboración con la PTEPA.

Tras participar la Secretaría General de Pesca en la reunión de la Junta Directiva de la Plataforma el 25 de enero de 2015, en la que se debatió sobre varios apartados de la citada orden y dificultades encontradas para la presentación de solicitudes, la Secretaría Técnica de la PTEPA recopiló los comentarios de los miembros de la Junta a dicha orden para reunirse una semana después con la SGP y exponérselos de cara a tenerlos en consideración en la convocatoria de 2016.

Tras la recopilación de información, en marzo de 2016 la Secretaría General de Pesca solicitó nuevamente la colaboración de la PTEPA para que sus socios realizaran aportaciones sobre el proyecto borrador de la Orden por la que se modifica la Orden AAA/1904/2014, de 8 de octubre, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas a la innovación y desarrollo tecnológico del sector de la pesca y de la acuicultura. Tanto los comentarios recopilados de los socios como las aportaciones de la propia Plataforma han sido tenidos en consideración por la Secretaría General de Pesca para la próxima publicación de las mencionadas ayudas.

- **Consulta para la modificación de los contenidos de topics publicados en el Reto Social 2 de H2020**

En febrero de 2016, el CDTI informó a la PTEPA de que desde la Comisión Europea se estaba trabajando en una modificación del Programa de Trabajo del Reto 2 Bioeconomía, particularmente para los topics de 2017. A pesar de que las posibilidades de inducir cambios en los topics era limitada, se lanzó la consulta a los socios de la Plataforma dado que igualmente se consideraría un interesante ejercicio el realizar un nuevo examen de los topics de la próxima convocatoria para tratar de facilitar su participación o incrementar sus posibilidades de éxito.

Se recopilaron a través de la PTEPA y se remitieron al CDTI las propuestas de aquellas entidades de la plataforma con intención de liderar o tener un peso muy fuerte en una propuesta para un topic de 2017, y que sugirieron algunas propuestas de tipo ampliación del ámbito de un topic, eliminación de restricciones o nuevas palabras clave.

- **Encuesta sobre intereses tecnológicos internacionales del sector de la pesca y la acuicultura**

En línea con la colaboración PTEPA-CDTI en marzo de 2016 el CDTI solicitó a la Plataforma su colaboración para la identificación de los intereses de las entidades del sector de la pesca y la acuicultura en la cooperación internacional en materia de I+D+i, con el objetivo de orientar la estrategia internacional del CDTI e intensificar esfuerzos en aquellos países en los que se identificara mayor potencial en colaboraciones de I+D+i.

Para la recopilación de respuestas, desde la PTEPA se elaboró una encuesta con preguntas relacionadas con los países objetivo, misiones tecnológicas, eventos

de interés y temáticas de I+D. Con las respuestas recopiladas, se remitió al CDTI un interesante informe resumen que mostraba los intereses del sector de la pesca y la acuicultura en España, incluyendo la transformación y comercialización de sus productos.

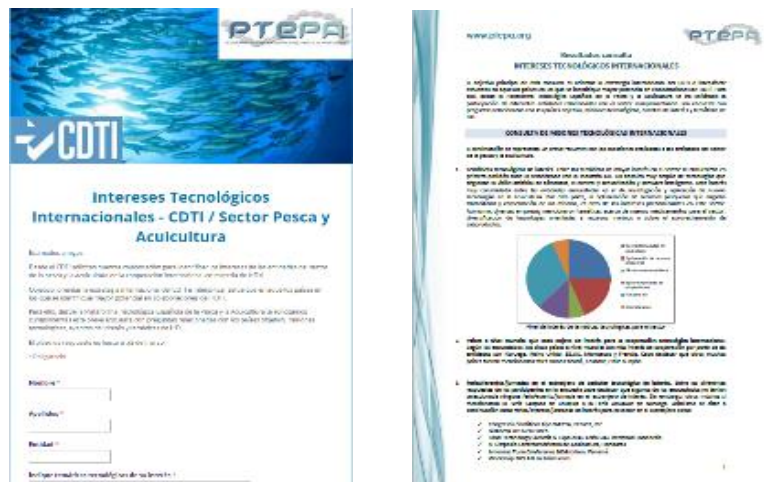


Ilustración 61 Encuesta PTEPA sobre intereses tecnológicos internacionales e informe de respuestas recopiladas

70

2.8. Encuentros PTEPA- Medios de comunicación

Como elemento esencial para la dar a conocer a la PTEPA por empresas y centros tecnológicos del sector, la Plataforma ha obtenido visibilidad en la anualidad 2015 a través de los siguientes medios de comunicación:

■ Radio Nacional de España

Entrevista a M^a del Mar Sáez en “Españoles en la Mar” (RNE) acerca del informe PTEPA sobre la Mujer Innovadora en el Sector Pesquero (26/10/2015)

El pasado 26 de octubre, M^a del Mar Sáez (Secretaría General de Pesca, MAGRAMA), en representación de la PTEPA y de la Red Española de Mujeres en el Sector Pesquero, fue entrevistada en el programa “Españoles en la Mar” de Radio Nacional de España, para dar a conocer el informe “La mujer innovadora en el sector de la pesca y la acuicultura”, elaborado por la PTEPA con la colaboración de la SGP.

En la entrevista, M^a del Mar Sáez da a conocer las tradiciones que han llevado a que el sector marítimo-pesquero haya sido un sector tradicionalmente vinculado al hombre, pese a que muchas mujeres trabajan en distintos puestos relacionados con el mismo desde hace décadas, como mariscadoras, rederas y cómo afortunadamente las mujeres han ido ganando actividad y, sobre todo, protagonismo tanto en la pesca como en la acuicultura. Además, da a conocer algunos problemas que recoge el informe sobre la situación de la mujer en la pesca y la acuicultura y casos concretos que ponen de manifiesto el papel de las mujeres como emprendedoras y promotoras de la innovación en muchos aspectos, especialmente en el desarrollo de nuevas ideas de negocio.

La entrevista está disponible en el siguiente [enlace](#).

Entrevista a M^a Luisa Álvarez en “Españoles en la Mar” (RNE) acerca de la trazabilidad en la cadena de comercialización de los productos pesqueros (17/11/2015)



Ilustración 62 M^o Luisa Álvarez, coordinadora del GT de comercialización y vicepresidenta de la PTEPA

Públicas analizan qué podemos hacer en materia de I+D+i, definen retos tecnológicos y buscan que las inversiones públicas y privadas en I+D+i vayan orientadas hacia estos retos que la PTEPA recoge en las materias que abordan sus cinco grupos de trabajo: Recursos Vivos Marinos, Tecnologías Pesqueras, Comercialización, Transformación y Acuicultura.

El pasado 17 de noviembre, M^a Luisa Álvarez, coordinadora del grupo de trabajo de comercialización y Vicepresidenta de la PTEPA fue entrevistada en el programa Españoles en la Mar (RNE) con relación a las jornadas de trazabilidad organizadas por la PTEPA en Valencia. Explicó qué es la trazabilidad y su importancia en el sector pesquero y acuícola como herramienta que permite ayudar a la gestión de riesgo de potenciales problemas o alarmas alimentarias y como elemento esencial para garantizar la confianza de los consumidores.

Informó a los oyentes sobre la PTEPA y su valor como punto de encuentro donde operadores, empresas, centros tecnológicos y Administraciones

71

Según M^a Luisa, el sector pesquero está en continuo avance pero aún queda mucho camino por recorrer, para lo cual el apoyo de las Administraciones Públicas es esencial. En el caso de la PTEPA, destacó el valioso apoyo de la Secretaría General de Pesca (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) y del Ministerio de Economía y Competitividad.

La entrevista está disponible en el siguiente [enlace](#).

■ **Revista “Mar”**

Artículo sobre la reunión del grupo de trabajo de comercialización: “La trazabilidad pesquera, a debate”

El número 553 de la revista mar, publicado en diciembre de 2015, contiene un artículo que explica en detalle el contenido de las jornadas “Sistemas de trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura”, organizado por el grupo de trabajo de comercialización de la PTEPA en Gandía y Valencia en el mes de noviembre.

El artículo fue publicado además en versión digital, accesible en el siguiente [enlace](#).



Ilustración 63 Jornadas de la PTEPA en la revista Mar, principal revista del sector

■ Otros medios de comunicación de interés para el sector pesquero

A continuación se enumeran algunos de los portales web de revistas técnicas u otras entidades de interés para el sector pesquero y acuícola que han publicado noticias de eventos organizados por la PTEPA en la anualidad 2015:

- IPAC ACUICULTURA
- MIS PECES
- INDUSTRIAS PESQUERAS
- RADIOPORT
- AQUAHOY
- FEDEPESCA sección de noticias
- MERCAVALENCIA sección de noticias
- Makemefeed
- Acuiplus
- ANFACO-CECOPESCA sección noticia
- FIS noticias
- AIMPLAS sección de noticias
- MAGRAMA sección de noticias
- TRANSFIERE prensa
- EUROGANADERÍA.EU
- PROFESIONALES HOY
- AGRARIO HUELVA
- IDE-E
- Revista ALIMENTARIA
- Mundoplast
- Redex Perú
- Tecnóalimen
- Envasprés

■ Notas de prensa PTEPA anualidad 2015

Como elemento esencial en la difusión de la PTEPA, en la anualidad 2015, tras la realización de los eventos más relevantes para la plataforma se han publicado notas de prensa que se han hecho llegar a todas las redes de contactos de la plataforma (más de 850 entidades que reciben INFOPTPEA

además de los más de 500 contactos adicionales vinculados a través de las redes sociales).

Las notas de prensa han servido de gran utilidad para que las revistas y otros medios de comunicación mencionados en el apartado anterior hicieran llegar a la plataforma a todo el sector a nivel nacional, así como a otros sectores en los que los avances en I+D+i en el sector representado por la PTEPA sirvieran de aplicabilidad.

Se resumen a continuación las notas de prensa publicadas en la anualidad 2015. Todas ellas están disponibles en la web www.ptepa.org.

- NP: PTEPA participa en la reunión anual del comité de seguimiento del plan estratégico de innovación y desarrollo tecnológico del sector pesquero y acuícola
- NP: Taller de propuestas europeas de I+D+i
- NP: Jornada "Sistemas de Trazabilidad en el sector de la pesca y la acuicultura"
- NP: Jornada "Tecnologías de procesado de los productos de la pesca y la acuicultura: a bordo y en tierra"
- NP: PTEPA participa en TRANSFIERE 2016
- NP: Reunión de la JD de la PTEPA
- NP: PTEPA y PACKNET firman un acuerdo de colaboración
- NP: Jornada "Tecnologías inteligentes para un sector pesquero eficiente y medioambientalmente sostenible"



Ilustración 64 Notas de prensa PTEPA

2.9. Documentos obtenidos en la anualidad

■ Memoria de actividades PTEPA

A principios de año 2016 se difundió entre los socios de la PTEPA el documento "memoria de actividades PTEPA Julio- Diciembre 2015" como continuidad del documento publicado en junio de 2015 con motivo de la VII Asamblea de la PTEPA, que recopilaba las actividades realizadas entre enero de 2014 y junio de 2015, anualidad 2014 respecto a las actividades MINECO.



Ilustración 65 Informe de actividades difundido entre los socios de la PTEPA

El documento, que primeramente fue un documento interno de cara a la reunión de la Junta Directiva, celebrada en enero de 2015, fue publicado por acuerdo del órgano rector a través de las redes de contactos de la Plataforma, así como en la página web, con el objetivo de mejorar el conocimiento de la plataforma y de la relevancia de su actividad para el sector pesquero y acuícola nacional, incluyendo la transformación y comercialización de sus productos. El documento contiene información sobre:

- Jornadas temáticas organizadas por los GTT
- Visitas técnicas
- Taller de propuestas europeas de I+D+i
- Foros de consulta
- Actividad del Comité de Seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el sector pesquero
- Actividades de internacionalización de la PTEPA
- Actividades de ejecución continua
- Actividades pendientes de realización en el año 2016.

■ Actualización de la Agenda Estratégica de la PTEPA



Ilustración 66 Imagen corporativa de la Actualización de la Agenda Estratégica de la PTEPA

En el último año han comenzado los trabajos de actualización de la Agenda Estratégica de Investigación de la PTEPA:

La Agenda Estratégica de Investigación PTEPA es un documento redactado a partir de las aportaciones de los distintos grupos de trabajo de la Plataforma que recoge un estudio exhaustivo sobre la prioridad y viabilidad de los retos tecnológicos actualmente existentes en temáticas de Recursos Vivos Marinos, Tecnologías Pesqueras, Acuicultura y Tecnologías de la Transformación, así como la comercialización de los productos de la pesca y la acuicultura y la diversificación del sector en España.

Se trata de un **documento que da voz al sector pesquero y acuícola nacional**, donde las empresas, asociaciones, centros tecnológicos y otras entidades

relevantes manifiestan los retos, intereses y necesidades del sector en materia de Investigación, Desarrollo e innovación, recogiendo así los intereses generales de cara a las Administraciones Públicas y fomentando que las convocatorias de financiación a la I+D+i se alineen con los objetivos y líneas prioritarias indicadas por el propio sector.

La última versión del documento, redactado en 2011 a partir de las aportaciones de más de 280 participantes, y actualizado en 2014 alineándose con el Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el sector de la Pesca y la Acuicultura del MAGRAMA está actualmente en periodo de actualización y será publicado en la anualidad 2016.

Para facilitar las tareas de recopilación del documento y de transmisión de información por parte de los participantes, en lugar de someter el documento en sí a consulta se ha ido más allá: **la PTEPA ha creado una aplicación web, <http://agendaestrategica.ptepa.org/>, donde los socios de la plataforma pueden acceder a actualizar los contenidos del documento de forma intuitiva, sencilla y eficaz.**

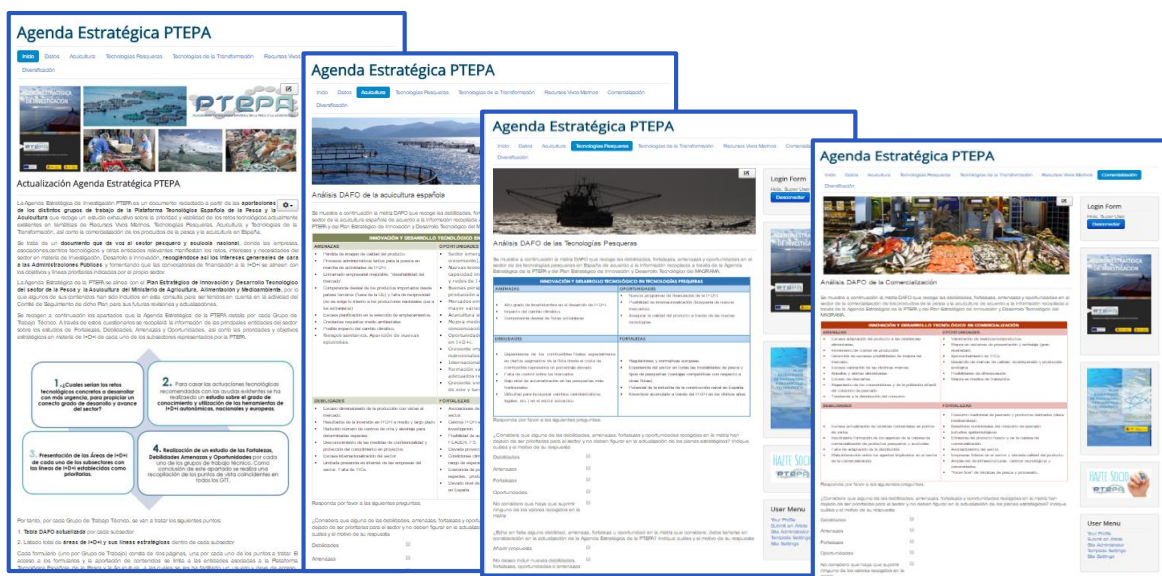


Ilustración 67 Página web creada para la actualización de la Agenda Estratégica de la PTEPA

Se han facilitado a los socios de la plataforma unas claves de acceso para que puedan acceder a las matrices DAFO de cada subsector así como a las líneas y objetivos estratégicos establecidos como prioritarios en la última versión del documento y realizar sus aportaciones sobre el estado de los subsectores de su interés, nuevas propuestas de prioridades y objetivos y eliminación de aquellos datos que ya no se consideren relevantes para el sector.

Cabe destacar que la Agenda Estratégica de la PTEPA se alinea con el Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico del sector de la Pesca y la Acuicultura del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente, por lo que algunos de sus contenidos se han incorporados en la consulta para ser

tenidos en cuenta en la actividad del Comité de Seguimiento de dicho Plan para sus futuras revisiones y actualizaciones.

La primera etapa de la recopilación de propuestas ha finalizado con éxito (15 entidades han enviado sus propuestas en marzo de 2016) y se ha redactado un documento resumen para los coordinadores de los GTT de la plataforma, con el objetivo de que sirva de punto de partida para las reuniones de los grupos y del Comité de seguimiento del Plan Estratégico de Innovación y Desarrollo Tecnológico del sector de la Pesca y la Acuicultura.

Con los acuerdos que se establezcan por los grupos de trabajo de la PTEPA a partir de la información recopilada por esta vía, en los próximos meses se publicará un borrador del documento que se someterá a consulta pública para incorporar los comentarios de todo el sector.



3. Conclusiones

El trabajo realizado en los primeros años de actividad de la PTEPA fue encaminado a establecer y debatir por todo el sector las debilidades, amenazas, las fortalezas y oportunidades existentes en la pesca y la acuicultura, para más tarde consensuar una Visión y Agenda Estratégica común apoyada por organismos de las diferentes ramas; administración, centros de investigación y tecnológicos, universidades, y principalmente empresas. Una vez definida esta estrategia, la PTEPA viene trabajando en dinamizar iniciativas de I+D+i, permitiéndose así recoger los frutos del camino recorrido en cuanto a establecimiento de prioridades y directrices para enfocar la I+D+i de este sector de una manera consensuada.

En el último año la PTEPA nuevamente ha adquirido el reto de impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico del sector pesquero y acuícola, cuya situación hace imprescindible apostar por la innovación, optar por modelos económicos sostenibles y rentables, y optimizar las ayudas de las distintas administraciones públicas que apoyan estos objetivos. Las actividades de I+D+i de la PTEPA este año se **han centrado en dar respuesta a los retos globales de la sociedad**, ya sea de manera individual pero sobre todo en colaboración con entidades y Plataformas de sectores tecnológicos afines.

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura trabaja para que el sector pesquero y acuícola nacional adquiera una posición relevante en Europa, atendiendo a su modernización y tecnificación haciendo de la labor pesquera un trabajo digno, cualificado y sostenible en el largo plazo. Si bien es cierto que el sector atraviesa importantes dificultades, dada la reducción de la flota pesquera, la sobre explotación de los caladeros y las estrictas exigencias europeas de descartes 0 que el sector debe atender, la PTEPA trata de orientar dichas dificultades a que el sector encuentre en estas oportunidades de mejorar, de innovar y de tecnificar su actividad haciéndola más rentable, eficiente y respetuosa con los recursos.

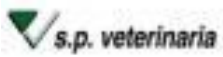
Y es que en un sector en el que hay una baja tradición de I+D+i y que cuenta además con dificultades económicas derivadas, entre otras razones, de la globalización económica y de la variabilidad de precio de mercado al que deben vender su producto, mejorar la competitividad de las empresas a través de la I+D+i es un factor muy necesario para afrontar dicha situación. **La PTEPA ha conseguido impulsar la actividad del sector pesquero y acuícola en cuanto a investigación, desarrollo e innovación, analizando las necesidades del mismo y potenciando la puesta en marcha de iniciativas de I+D+i encaminadas a conseguir una implementación real de nuevas tecnologías en los diferentes eslabones de la cadena pesquera y acuícola.**



4. Anexos

4.1. Anexo I Listado de entidades vinculadas a la PTEPA

■ Socios PTEPA con fecha 30/05/2015

LOGO	ENTIDAD
	ALGALIMENTO SL
	AIMPLAS
	ANFACO-CECOPESCA
	ANMAPE. ASOCIACIÓN NACIONAL DE MAYORISTAS DE PESCADOS DE MERCAS
	APROMAR. ASOCIACIÓN EMPRESARIAL DE PRODUCTORES DE CULTIVOS MARINOS DE ESPAÑA.
	ARIEMA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE S.L.
	ARVI-INNOVAPESCA
	BALFEGÓ & BALFEGÓ S.L.
	CENAVISA - SP VETERINARIA
	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TECNICAS DE GIPUZKOA CEIT
	CENTRO TECNOLÓGICO DEL SECTOR PESQUERO CT GARUM

LOGO	ENTIDAD
 Centro Tecnológico Naval y del Mar	CENTRO TECNOLÓGICO NAVAL Y DEL MAR
 Confederación Española de Pesca	CEPESCA. CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE PESCA
 CONXEMAR	CONXEMAR
 CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	CSIC
 CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ACUICULTURA	CTAQUA FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO DE ACUICULTURA DE ANDALUCÍA
 www.deltaaquaredes.net www.morenoel.com	DELTA AQUA REDES, S.L.
 www.obtech.es	DROPS & BUBBLES TECNOLOGÍA S.L.
 FEDEPESCA	FEDEPESCA. FEDERACIÓN NACIONAL DE ASOCIACIONES PROVINCIALES DE EMPRESARIOS DETALLISTAS DE PESCADOS Y PRODUCTOS CONGELADOS
 VICOMTECH	FUNDACIÓN VICOMTECH
 informática profesional	GRUPO CIE S.L.
 INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA	IEO INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA
 JUNTA DE ANDALUCÍA	IFAPA - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACION AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCIA - CONSEJERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE - JUNTA DE ANDALUCIA
 AGROALIMENTARIA	IMASDE AGROALIMENTARIA S.L.

LOGO	ENTIDAD
	INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)
	INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN. ITACYL.
	INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.
	LANGOSTINO REAL CANARIAS
	LEARTIKER INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
	MARINE INSTRUMENTS S.A.
	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (SOCIO DE HONOR PTEPA)
	NOTUS MARITIMA SL
	NUEVA RULA DE AVILÉS S.A.
	ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES PISCICULTORES
	SAEC DATA S.A.
	SECRETARÍA GENERAL DE PESCA (MAGRAMA) (SOCIO DE HONOR PTEPA)
	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. GRUPO ACUICULTURA Y BIODIVERSIDAD.

LOGO	ENTIDAD
	XENOTECHS LABORATORIOS, S.L.
	XRAQ. XARXA DE REFERÈNCIA D'R+D+I EN AQÜICULTURA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

■ **Miembros PTEPA con fecha 30/05/2016.**

Nº	ENTIDAD
1	Acaper, Gestora de la plataforma Recreativ y Deportiva de Lanzarote
2	ACES
3	ACOPES
4	ACOPEVI, Asociación DE COMERCIALIZADORES DE PESCADO DEL PUERTO DE VIGO
5	ADASA SISTEMAS
6	AECOC
7	AENOR
8	AGRUPACIÓN DE ARMADORES DEL GOLFO DE LEÓN, AIE
9	AGRUPACIÓN DE MARISCADORAS A PIE DE LA COFRADIA DE PESCADORES SAN TELMO DE PONTEVEDRA.
10	AIMPLAS. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas
11	ALTUM, INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.
12	AMETIC
13	ANÁLISIS-DSC
14	ANDRES PINTALUBA, S.A.
15	ANGED
16	ANGULAS AGUINAGA
17	Aqua Solutions Biotech
18	AQUAHUMAN
19	AQUAPISCIS
20	AROM BAIT S.L.
21	ARTEIXO TELECOM S.A.
22	ASEDAS, Asociación Española de Distribuidores, Autoservicios y Supermercados
23	Asociación DE ARMADORES DE RIBEIRA
24	ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE BIODIÉSEL Y ENERGÍAS RENOVABLES
25	ATEDOR CONSULTING DESARROLLOS Y PROYECTOS SL
26	ATRUGAL – Asociación Gallega de Piscifactorías de Trucha
27	Aunia consulting S.l.
28	AUTOMATISMOS TEINCO S.L.
29	Autónomo
30	BIOSINTEL
31	CABOMAR CONGELADOS, S.A. (TRADEPANA ESPAÑA, S.A.)
32	CALADERO S.L.
33	CALVOPESCA
34	CDTI
35	CEIM
36	CENTRO DE DESARROLLO PRODUCTIVO
37	CENTA, CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y PROCESOS ALIMENTARIOS
38	CENTRO DE INVESTIGACIONES MEDIOAMBIENTALES DEL ATLÁNTICO S.L. (CIMA)
39	CENTRO TECNOLÓGICO LEITAT

40	CETMAR
41	CETPEC
42	CIBT, círculo de innovación biotecnológica de la comunidad de madrid
43	CIFESAL S.L.
44	CINME- International Center for Numerical Methods in Engineering
45	CLUPESCA, Cluster del Sector Pesquero Extractivo y Productor
46	COCIMAR 2002 S.A.
47	Cofradía de Pescadores El Port de la Selva
48	Consejería de Agricultura de Castilla la Mancha
49	Cofradía de Pescadores El Port de la Selva
50	Consejería de Agricultura y Agua Murcia
51	Consejería de Agricultura y Ganadería Castilla y León
52	Cofradía de Pescadores El Port de la Selva
53	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA. JUNTA DE ANDALUCÍA.
54	Consejería de Agricultura y Ganadería Castilla y León
55	Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía Extremadura
56	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas Canarias
57	Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio Baleares
58	Consejería de Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua C. Valenciana
59	Consejería de comercio, industria y energía. Baleares
60	Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos Asturias
61	Consejería de Economía y Empleo CEUTA
62	Consejería de Economía y Hacienda CANARIAS
63	Consejería de economía, innovación y ciencia. Junta de Andalucía
64	Consejería de ganadería, pesca y desarrollo rural. Cantabria
65	Consejería de hacienda. Castilla y León
66	Consejería de hacienda. Galicia
67	Consejería de industria, comercio e innovación. Comunidad Valenciana
68	Consejería de industria, energía y medio ambiente. Extremadura
69	Consejería de industria, innovación y empleo. La Rioja
70	Consejería de Medio ambiente y Ordenación del Territorio. Madrid.
71	Consejería de Economía y Hacienda Asturias
72	Consejería de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural CANTABRIA
73	Dirección General de Agricultura y Ganadería MADRID
74	Consejería del Medio Ambiente Melilla
75	Consejería del Medio Rural y del Mar Galicia
76	Consejería del Medio Rural y Pesca Asturias
77	Consejería de presidencia, dirección general de pesca. Baleares
78	Consejería del Mar. Xunta de Galicia
79	CORAL VENTURE, S.L.
80	COTECNO S.L.P.
81	CSIC. CEAB. Centro de Estudios Avanzados de Blanes
82	CSIC. IATS. Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal
83	CSIC. ICM. Instituto de Ciencias del Mar
84	CSIC. ICMAN. Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía
85	CSIC. ICTAN. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición
86	CSIC. IIM. Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo. Grupo de biología y fisiología larvaria de peces
87	CSIC. IIM. Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo. Grupo de bioquímica de los alimentos
88	CSIC. IIM. Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo. Grupo de investigación ecobiomar

89	CSIC. IIM. Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo. Grupo de patología de organismos marinos
90	CSIC. IIM. Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo. Grupo de pesquerías
91	CSIC. IIM. Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo. Grupo de química de productos marinos
92	CSIC. IMEDEA. Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
93	DELFIN ULTRACONGELADOS S.A.
94	CSIC. IMEDEA. Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
95	Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural Cataluña
96	Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente Aragón
97	Departamento de Desarrollo Rural, Industria, Empleo y Medio Ambiente Navarra
98	DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, AGRICULTURA Y PESCA PAIS VASCO
99	Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural Cataluña
100	DELFIN
101	Dirección General de Pesca Marítima. Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos. PRINCIPADO DE ASTURIAS
102	EL COLMADO DEL SUR S.L.
103	EMPRESA NACIONAL MERCASA
104	EMPRESA PÚBLICA D.A.P, S.A.
105	ENVIROMAR S.L.
106	EQUIGALIA S.L.
107	ESAQUA - ASOCIACIÓN NACIONAL DE ACUICULTURA OCCIDENTAL
108	ESENCIAS DEL MAR S.A.
109	ESMEDAGRO S.L.U.
110	Española de Plataformas Marinas S.L. (Extrumar)
111	FEDACOPESCA
112	FEDERACIÓN DE COFRADÍAS DE PESCADORES DE BIZKAIA
113	FOESA, FUNDACIÓN OBSERVATORIO ESPAÑOL DE ACUICULTURA
114	Food For Life Spain
115	FORO MARÍTIMO VASCO
116	FRANCISCO GIL COMES S.L.U.
117	FRINSA DEL NOROESTE S.A.
118	FUNDACIÓN CARTIF
119	FUNDACIÓN PARA O FOMENTO DA CALIDADE INDUSTRIAL E DESENVOLVEMENTO TECNOLOXICO DE GALICIA, XUNTA DE GALICIA
120	FURUNO ESPAÑA
121	Galician Marine Aquaculture S.L.
122	GARELA Asociación de Armadores de Bajura de Guipúzcoa
123	GEI-2A INGENIERÍA S.L.
124	Gerente de la Agencia de Desarrollo Económico
125	GMV SISTEMAS, S.A.
126	Gómez y Ordóñez S.L:
127	GREMI DE PEIXATERS DE CATALUNYA
128	GRUPO LUMAR
129	GUASCOR S.A.
130	I.D.A.E
131	IALE TECNOLOGÍA S.L.
132	IBERCONSA S.A
133	ICEX
134	ID CONSORTIUM
135	ID+Ictus s.l.
136	IDimar, cluster balear de innovación marina
137	

138	IFAPA-AGUA DEL PINO: Grupo PAIDI de investigación “Cultivos Marinos e Recursos Pesqueros” (AGR247) de la Junta de Andalucía
139	IMIDA
140	IMPULSO INDUSTRIAL ALTERNATIVO S.A.
141	INCOBAQ INVERSIONES MARINAS S.L.
142	Indra Sistemas, SA
143	INEMAR
144	Ingeniería de Proyectos Marinos, S.L.
145	INGENIERÍA Y SOLUCIONES DE MOVILIDAD INGESOM SL
146	INNFISH TECHNOLOGICAL INNOVATION S.L.
147	INNOBAN
148	INNOVACION DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA S.A.
149	Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
150	INSTITUTO MARÍTIMO ESPAÑOL (IME)
151	IPROMA S.L., INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS DE MEDIOAMBIENTE
152	IRIS - Innovació i Reserca Industrial i Sostenible
153	ITACyL. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DE CASTILLA Y LEÓN
154	IVEAEMPA
155	JAIME SORIANO S.A.
156	JANUS SYSTEMS, S.L.
157	JAVIER GOITIA BLANCO
158	KAI marine services S.L.
159	LA AUXILIAR NAVAL
160	LABORATORIO LILA ASTURIAS
161	LITORAL CONSULT
162	LLACUNATS DINAMICS S.L.
163	Luis Baroja Correduría de Seguros S.L.
164	MAAT KNOWLEDGE
165	MAEC - Dirección General de Políticas Comunes y Asuntos Generales de la UE. Subdirección General de Asuntos Industriales, Energéticos, de Transportes y Comunicaciones y de Medio Ambiente
166	MAGRAMA - Dirección General de Recursos Pesqueros y Acuicultura
167	MASCATO S.L.
168	MINECO - Subdirección General de Relaciones Internacionales y con Europa
169	MOFESA S.A.
170	NATURIX INICIATIVAS S.L.
171	NAUTICAL S.L.
172	NEW PACKAGING, S.A.
173	NOVUS SPAIN
174	Observatorio del Mar (OBSERMAR)
175	OEPM. Oficina Española de Patentes y Marcas
176	OFICINA PONTI S.L.P.
177	OPMEGA. Organización de productores de mexillon de Galicia
178	OPP60 LA MARINA ALTA
179	PABLO XANDRI
180	PAQUITO S.L.
181	PEREIRA PRODUCTOS DEL MAR
182	Persona Física
183	PESCADOS CHIVITE S.L.

184	PESCADOS PACO NUEVOS DESARROLLOS SL
185	PESCAFACIL S.L.
186	PESCAPUERTA S.A.
187	Pesquera Catrua S.A.
188	Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA)
189	Plataforma Tecnológica Española del Envase y el Embalaje
190	Plataforma Tecnológica de Tecnologías Sanitarias
191	Plataforma Tecnológica de Logística integral intermodalidad y movilidad-LOGISTOP
192	Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible
193	Plataforma Tecnológica de química sostenible-Suschem
194	Plataforma Tecnológica Biotecnología vegetal-BIOVEGEN
195	Plataforma Tecnológica BIOPLAT
196	Plataforma Tecnológica de Seguridad Industrial- PESI
197	Plataforma Tecnológica de Tecnologías ambientales- PLANETA
198	Plataforma Tecnológica del Acero- PLATEA
199	Plataforma Tecnológica del agua y riego- PTEAYR
200	Plataforma Tecnológica GEOPLAT
201	Plataforma Tecnológica del Hidrógeno y las Pilas de Combustible- PTEHPC
202	Plataforma Tecnológica Marítima
203	Plataforma Tecnológica PROTECMA
204	Plataforma Tecnológica sector turístico- THINKTUR
204	Plataforma Tecnológica del Vino
205	PLATAFORMA TECNOLÓGICA VETERINARIA VET+I
206	Pexego Sistemas Informáticos S.L.
207	PLOCAN
208	PROYECNOVA NEGOCIOS,S.L.
209	PUERTO DE CELEIRO s.a.
210	QUADRALIA S.L.
211	Ramson Hydra Informática Aplicada S.L.
212	RED DE INNOVACION EN INDUSTRIAS ACUICOLAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (RIIA)
213	REGAL PESCA LITORAL S.L.
214	REPSOL YPF S.A.
215	RIVEIRA PEIXE FRESCO S.L.
216	SEA-ACUIDAN,SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA
217	SENDEKIA
218	SERVICIO PROVINCIAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN DE TERUEL
219	SOCIB
220	Soluciones e Innovaciones Ganaderas y Medio Ambientales SL (GlobalSigma)
221	SOST - CDTI
222	Synerplus
223	TALASA BARBANZA S.L.
224	Talleres Josmar, S. L.
225	TECNOLOGIA MARINA XIMO MAREXI S.L.
226	TENCAS DEL CASECA S.L.
227	TEPSA, TÉCNICA DE ENVASES PESQUEROS
228	TRAGSA
229	TRAGSATEC
230	UA. Dto. Ciencias del Mar y Biología Aplicada
231	UCA. FACULTAD DE CIENCIAS NÁUTICAS

232	UCA. Universidad y Empresa
233	UDC GRUPO DE RECURSOS VIVOS MARINOS Y PESQUERIAS
234	UDC. GRUPO INTEGRADO DE INGENIERÍA
235	UDC. GRUPO XENOMAR
236	UDC. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE ALGAS MARINAS
237	UMA. GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS NATURALES
238	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, /Instituto Canario de Ciencias Marinas, Grupo de Investigación en Acuicultura
239	Universidad de Vigo GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (Departamento de Geociencias Marinas y Ordenación del Territorio)
240	Universidad De VIGO. ÁREA DE MICROBIOLOGÍA (CAMPUS ORENSE)
241	Universidad De VIGO. LABORATORIO DE PARASITOLOGIA MARINA
242	UNIVERSIDAD DE VIGO-GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
243	Universidad Pablo de Olavide (UPO)
244	UPM. CESLIT
245	UPM. ETSI MONTES
246	UPM. ETSI NAVALES
247	UPV. GRUPO DE INVESTIGACION EN ACUICULTURA Y MEDIOAMBIENTE (ACUMA)
248	US (univ. De sevilla), Depto. Ingeniería Aeroespacial y Mec. Fluidos
249	USC. DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA
250	USC. Grupo ACUIGEN
251	UTM. CSIC. Unidad de Tecnología Marina
252	VICUS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS S.L.
254	VIGO MARINE SOLUTIONS, S.L.
255	VISAVET-ANATOMÍA PATOLÓGICA
257	ZIRDAN
258	USC. DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA
259	USC. Grupo ACUIGEN
260	UTM. CSIC. Unidad de Tecnología Marina
261	VICUS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS S.L.
263	VIGO MARINE SOLUTIONS, S.L.
264	VISAVET-ANATOMÍA PATOLÓGICA
265	ZIRDAN

4.2. Anexo II. Líneas y objetivos estratégicos de los Grupos de Trabajo Técnico de la PTEPA

RECURSOS VIVOS MARINOS

PRIORIDAD 1. MEJORA DE LA EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS

OBJETIVO 1. Procedimientos, tecnologías, equipos y campañas de medida de poblaciones.

OBJETIVO 2. Evaluación científica y gestión alternativa para stocks pobres en datos y pesquerías artesanales.

OBJETIVO 3. Evaluación del esfuerzo pesquero y caracterización de pesquerías artesanales y costeras.

PRIORIDAD 2. OPTIMIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE UNA CORRECTA GESTIÓN PESQUERA

OBJETIVO 1. Captura y esfuerzo de pesca, optimización de los caladeros, productividad marina y pesquerías.

OBJETIVO 2. Enfoque ecosistémico de la gestión pesquera.

OBJETIVO 3. Cuantificación socioeconómica de la explotación de pesquerías.

OBJETIVO 4. Zonas de Gestión Reguladas de Recursos Marinos: zonas marinas protegidas.

OBJETIVO 5. Gestión y/o aprovechamiento de descartes (por modalidades de pesca)

OBJETIVO 6. Cogestión: Administración-Investigadores-Sector-ONG.

OBJETIVO 7. Medidas de apoyo a la autogestión por parte de las organizaciones pesqueras.

OBJETIVO 8. Evaluar interrelación entre acuicultura, pesca recreativa y turismo.

PRIORIDAD 3. SANIDAD ANIMAL

OBJETIVO 1. Disminución del parasitismo incluyendo la mejora de la vigilancia epidemiológica.

PRIORIDAD 4. SOSTENIBILIDAD E IMPACTO AMBIENTAL

OBJETIVO 1. Conservación de ecosistemas marinos y litorales.

OBJETIVO 2. Optimización de las Interacciones actividades terrestres y marinas en la franja litoral.

OBJETIVO 3. Reducción de tóxicos, metales pesados, PCBs, Hidrocarburos en el agua del mar.

PRIORIDAD 5. DIVERSIFICACIÓN

OBJETIVO 1. Acciones para el desarrollo local.

OBJETIVO 2. Repoblación como herramienta de la conservación y/o recuperación de ecosistemas marinos y litorales.

Nota: La numeración de las prioridades y objetivos no indica orden de importancia.

TECNOLOGÍAS PESQUERAS

PRIORIDAD 1. IMPACTO AMBIENTAL

OBJETIVO 1. Captura de especies no objetivo.

OBJETIVO 2. Detección, gestión y seguimiento de vertidos y residuos.

OBJETIVO 3. Alternativas energéticas para la reducción del impacto ambiental (incluyendo impacto acústico).

OBJETIVO 4. Estudios y control de actividades petrolíferas, gasísticas y derivadas y su impacto ambiental en los recursos marinos del litoral.

PRIORIDAD 2. TECNOLOGÍAS DE PARQUE DE PESCA

OBJETIVO 1. Técnicas de conservación y almacenamiento.

OBJETIVO 2. Automatización de procesos de pesca.

OBJETIVO 3. Adaptación de los barcos para el aprovechamiento de descartes.

PRIORIDAD 3. ENERGÍA

OBJETIVO 1. Ahorro y eficiencia energética.

OBJETIVO 2. Desarrollo de artes de pesca eficientes energéticamente y más selectivas.

PRIORIDAD 4. SISTEMAS DE PESCA

OBJETIVO 1. Mejora de la selectividad y automatización de procesos.

OBJETIVO 2. Optimización del aparejo de pesca y optimización de cebos.

PRIORIDAD 5. SEGURIDAD

OBJETIVO 1. Laboral (de las personas en su trabajo).

OBJETIVO 2. Naval (del buque con sus ocupantes).

OBJETIVO 3. Prevención y análisis de accidentes.

PRIORIDAD 6. ELECTRÓNICA Y TICS

OBJETIVO 1. Teledetección para predicción pesquera.

Nota: La numeración de las prioridades y objetivos no indica orden de importancia.

ACUICULTURA

PRIORIDAD 1. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

OBJETIVO 1. Nuevos ingredientes para piensos:

Sustitución de proteínas y aceites de pescado por otros ingredientes.

Aprovechamiento de subproductos industriales como materia prima para la elaboración de piensos.

Desarrollo de protocolo de manejo de las materias primas alternativas.

OBJETIVO 2. Optimización de piensos y procesos de alimentación:

Atendiendo a su valor nutricional (aminoácidos y ácidos grasos).

Determinación de requerimientos específicos para la mejora de piensos. (Estrategias de alimentación).

Sistemas de control (nuevas herramientas) para optimizar crecimiento en las diferentes fases de producción.

Estudios de la relación de dieta/salud de los peces.

PRIORIDAD 2. ASPECTOS DE INGENIERÍA Y MANEJO (T&S)

OBJETIVO 1. Ahorro energético y energías alternativas.

OBJETIVO 2. Mejora de las técnicas de estimación de biomasa y peso medio.

OBJETIVO 3. Técnicas de aislamiento de cultivos (fugas, depredadores, evitación de contaminantes...).

OBJETIVO 4. Optimización de circuitos cerrados de agua.

OBJETIVO 5. Ingeniería de granjas mar abierto y promoción de la maricultura offshore.

OBJETIVO 6. Optimización de la acuicultura litoral y continental (diseño tanques, optimización de la distancia entre suministro y distribución de materias primas, utilización polivalente de activos en factorías, etc.)

PRIORIDAD 3. ASPECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES

OBJETIVO 1. Revalorización y promoción del producto. Estrategias para mejorar el posicionamiento y la imagen de los productos acuícolas.

OBJETIVO 2. Innovación en productos transformados.

OBJETIVO 3. Nuevas especies de interés para consumidor y empresario (estudios de mercado previos a la propuesta de producción de nuevas especies candidatas para acuicultura).

OBJETIVO 4. Viabilidad Económica que permitan limitar los costes de producción y optimizar el margen de beneficios (Estudio y optimización de costes de producción de las diferentes especies y de los centros de producción).

OBJETIVO 5. Inteligencia de mercado. Mejor información y análisis de la misma. Analítica de las estructuras de los mercados y apertura de nuevos mercados.

OBJETIVO 6. Valoración social de la acuicultura.

PRIORIDAD 4. CALIDAD, TRAZABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

OBJETIVO 1. Verificación de origen, fecha de sacrificio, especie, etiquetado, condiciones de cría (estrés, métodos de sacrificio, etc.)

OBJETIVO 2. Seguridad alimentaria.

PRIORIDAD 5. GENÉTICA Y FISIOLÓGÍA

OBJETIVO 1. Mejora genética y selección de reproductores.

OBJETIVO 2. Criopreservación de recursos genéticos y líneas seleccionadas.

OBJETIVO 3. Optimización del proceso y requerimientos de cría larvaria (calidad de la semilla) y preengorde de nuevas especies.

OBJETIVO 4. Control reproducción nuevas especies. Estudios en especies con limitaciones reproductivas.

OBJETIVO 5. Control de la proporción de sexos y la pubertad precoz.

PRIORIDAD 6. MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO 1. Tratamientos y reutilización (para acuaponia o producción biomasa) de efluentes de piscifactorías y mejora y mantenimiento calidad del agua.

OBJETIVO 2. Acuicultura multitrófica (asociación de especies, diseño de sistemas).

OBJETIVO 3. Estudio de la capacidad de carga de emplazamientos acuícolas.

OBJETIVO 4. Efecto del cambio climático.

OBJETIVO 5. Mejorar el conocimiento sobre las interacciones potenciales positivas y negativas con los ecosistemas próximos a las instalaciones.

PRIORIDAD 7. SANIDAD Y BIENESTAR ANIMAL

OBJETIVO 1. Profilaxis y control sanitario (probióticos, prebióticos, antibióticos, vacunas, tratamientos, técnicas de diagnóstico).

OBJETIVO 2. Control de patologías y alteraciones (toxinas, parásitos, patógenos...).

OBJETIVO 3. Mejorar el conocimiento de los índices de bienestar animal y estrés de las principales especies cultivadas.

PRIORIDAD 8. ÁREAS TRANSVERSALES

OBJETIVO 1. Aplicación e integración de las TICs.

OBJETIVO 2. Biotecnología.

Nota: La numeración de las prioridades y objetivos no indica orden de importancia.

TECNOLOGÍAS DE TRANSFORMACIÓN

PRIORIDAD 1. SEGURIDAD ALIMENTARIA

OBJETIVO 1. Mejora de los sistemas de detección (desarrollo de protocolos, envases inteligentes,...).

OBJETIVO 2. Desarrollo de metodologías de identificación de especies en producto final y en materia prima, según necesidades de la industria.

OBJETIVO 3. Alargamiento de la vida útil de los productos.

OBJETIVO 4. Desarrollo de estrategias para prevención y detección de contaminantes.

PRIORIDAD 2. CALIDAD

OBJETIVO 1. Optimización de los procesos para mejora del producto.

OBJETIVO 2. Alineamiento con las exigencias del consumidor.

PRIORIDAD 3. TRAZABILIDAD

OBJETIVO 1. Nuevos sistemas de transmisión de la información.

PRIORIDAD 4. MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

OBJETIVO 1. Optimización de recursos y eficiencia energética.

OBJETIVO 2. Sistemas de reducción, recuperación y valorización de residuos y subproductos.

OBJETIVO 3. Tratamiento de efluentes.

PRIORIDAD 5. NUEVOS PRODUCTOS

OBJETIVO 1. Gestión, aprovechamiento y valorización de descartes.

OBJETIVO 2. Aprovechamiento de nuevas especies y materias primas.

OBJETIVO 3. Aprovechamiento de coproductos.

PRIORIDAD 6. TECNOLOGÍA DEL PROCESO Y CONSERVACIÓN

OBJETIVO 1. Mejora y obtención de nuevos productos reestructurados.

OBJETIVO 2. Optimización de mecanismos y técnicas de conservación.

OBJETIVO 3. Optimización de los tratamientos térmicos y desarrollo de nuevas tecnologías alternativas a los tratamientos térmicos.

PRIORIDAD 7. ÁREAS TRANSVERSALES

OBJETIVO 1. Incremento de la formación y transferencia tecnológica.

Nota: La numeración de las prioridades y objetivos no indica orden de importancia.

COMERCIALIZACIÓN PESQUERA

PRIORIDAD 1. INNOVACIÓN COMERCIAL

OBJETIVO 1. Promoción del producto:

Distintivos de calidad y denominación de origen.
Facilitar la información al consumidor sobre la cadena de valor, aspectos nutricionales y culinarios.
Diversificación de mercados y clientes (estudios sobre tendencias de mercado).

OBJETIVO 2. Nuevos productos y especies:

Búsqueda de nuevos productos de la misma especie.
Búsqueda de nuevas especies comerciales.

OBJETIVO 3. Nuevas estrategias de comercialización y comunicación con el consumidor.

Estudio de signos distintivos que favorezcan la decisión de compra.

PRIORIDAD 2. TRAZABILIDAD

OBJETIVO 1. Nuevas tecnologías para gestión de la trazabilidad.

PRIORIDAD 3. MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO 1. Promoción de la eficiencia energética.

OBJETIVO 2. Gestión, reciclado y valorización de residuos.

OBJETIVO 3. Aprovechamiento de subproductos.

OBJETIVO 4. Reciclado y optimización de la gestión de envases.

PRIORIDAD 4. SEGURIDAD ALIMENTARIA E HIGIENE

OBJETIVO 1. Automatización de procesos.

OBJETIVO 2. Nuevas técnicas para la mejora de la manipulación del producto.

OBJETIVO 3. Categorización de los productos de la pesca y de la acuicultura.

PRIORIDAD 5. LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

OBJETIVO 1. Nuevos Envases y embalajes

OBJETIVO 2. Sostenibilidad de la cadena logística: transporte verde, logística inversa, optimización de rutas (ITS: Sistemas Inteligentes de Transporte, SIG: Sistemas de Información Geográfica), etc.

PRIORIDAD 6: SISTEMAS PARA MEJORAR LA CONSERVACIÓN DEL PESCADO FRESCO Y AUMENTAR SU VIDA ÚTIL

Nota: La numeración de las prioridades y objetivos no indica orden de importancia.

DIVERSIFICACIÓN

PRIORIDAD 1. EN RECURSOS VIVOS MARINOS

OBJETIVO 1. Diversidad de actividades en la franja litoral.

OBJETIVO 2. Pesca turismo.

OBJETIVO 3. Conservación de ecosistemas marinos y litorales.

OBJETIVO 4. Creación de zonas protegidas o de conservación de ecosistemas marinos y litorales y el control y estudio de las especies invasoras.

PRIORIDAD 2. EN TECNOLOGÍAS PESQUERAS

OBJETIVO 1. Búsqueda de alternativas energéticas para la reducción del impacto ambiental.

OBJETIVO 2. Mejora de las técnicas de conservación, procesado y almacenamiento a bordo.

OBJETIVO 3. Adaptación de los barcos para el aprovechamiento de descartes.

PRIORIDAD 3. EN ACUICULTURA

OBJETIVO 1. Obtención de piensos que diversifiquen la materia prima.

OBJETIVO 2. Repoblación (Identificación de especies de interés y mecanismos para el seguimiento).

OBJETIVO 3. Biotecnología.

OBJETIVO 4. Nuevas especies de interés comercial.

OBJETIVO 5. Optimización del procesado del pescado in situ.

PRIORIDAD 4. EN TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

OBJETIVO 1. Mejorar la tecnología del procesado para conseguir nuevos productos reestructurados.

OBJETIVO 2. Valorización de los residuos, subproductos, coproductos y descartes.

OBJETIVO 3. Transformación de nuevas especies que actualmente no tienen valor comercial en fresco.

OBJETIVO 4. Utilización de subproductos como recurso energético.

PRIORIDAD 5. EN COMERCIALIZACIÓN

OBJETIVO 1. Desarrollar estrategias de innovación comercial que propicien la introducción de nuevos productos en el mercado.

OBJETIVO 2. Nuevos canales de comercialización, propiciando el acceso a nuevos mercados y clientes.

Nota: La numeración de las prioridades y objetivos no indica orden de importancia.

